

ICONES FOSSILIIUM SECTILES.

[Charles? Kornig.]

CENTURIA PRIMA.

MAGNAM ex corporum organicorum jam vero FOSSILIIUM cognitione utilitatem capere Geologiam ad telluris stratorum naturam etatesque rite intelligendas atque dignoscendas, inter omnes quorum de his rebus iudicium est satis constat. Absoluta vero harum reliquiarum cognitio ex meris descriptionibus, etiamsi bonae sint atque ubererrime, vix ac ne vix quidem comparari potest. Quamobrem maximas scientia gratias debet viris egregiis, Brocchio, Brongniarto, Knorrio, Lamarekio, Parkinsono, Schlotheimio, Sowerbeis, Sternbergio aliisque, ob navatam figuris accuratioribus divulgandis operam. Neque negandum tamen, in tanta suppellectilis abundantia, Promptuarii, omnium quantum poterit specierum figuris condendis diuturnis, vehementer adhuc desiderari. Quas cum ita sint, non perperam facturum nobis videretur si tali operi manus admoveere conabimur. Etenim multae fossilium icones in libris extant quibus potiri non cuique facile est, nec deficiunt species figuris omnino carentes. Ex quorum numero ad unguem depletæ censeluntur, nova hic luce donare, alteras vero ad naturam ipsam delineandas curare, constitutum habemus. Quae vero pauca de instituti ratione exponenda videntur haec sunt. Icones rudi quidem sed satis exacto calamo, lithographice (ut dicunt) delineatas, in tabulis confertim et nullo ordine ita tamen collocatas invenies, ut, per lineas longitudinales transversalesque descriptas, distinctae omnes appareant: hinc illas (quod in titulo exprimere tentavimus) dissecas, separatasque in ordines atque genera disponas, licebit. Quas vero, in operis decursu, hinc illinque minus accuratas deprehenderis figuras (quod quo longius progredimur eo rarius futurum spes est) easdem, curis secundis subjectas, et quidem gratuito suppeditare non gravabimur.

De tabulis haecum: ad explicationem vero eorum quod attinet, tantum adijcimus quantum vel ad nova genera designanda, vel ad nomina mutandorum causas exponendas, vel ad loca specierum natalia indicanda, necessarium videbitur; reservatis ceteris in aliud opus ad quod materiam jam colligimus, quodque, si tempus vacat, futuro die in lucem emittere propositum habemus.—Cullibet animalium generi additus est locus quem tenet in methodo qua in opere cui titulus "Regne animal" usus est Illustris Cuvier, appositis notis ad distinguendas divisiones: sic *IX.* nomen (fig. 24.) excipit phrasim—*Articulata. Crustacea: decapoda: brachyura, Cancerea*—ubi punctum indicat *settionem primariam*, colon *classen*, semicolon *ordinem*, cyma *familiam*: quinto divisionis membro, tribu scilicet, absque nota relicto.—Quod reliquum est lectoris instituto nostro faventes rogatus volumus, ut figuras aut observationes si quas habeant communicandas, mandare velint ad GEORGIUM B. SOWERBY*, illas libenter recepturum.

* Londini in vico Regent Street.

*LEUCOPHTHALMUS, nob. (*Mollusca. Acepala: nuda: Ascidia.*)

Corpus globosum, coriaceum, pedicellatum. Aperturae duae pentagonae, 5-radiatae.

Quamquam mollusci structura interior in statu lapideo distingui nequeat, satis superque tamen hoc genus a cognato, *BOLTONIA*, differre videtur aperturis 5-radiatis, ut alias jam tacuimus externae structurae differentiis.

Nomen *LEUCOPHTHALMUS*, quo usi sunt veteres ad notandum lapidem nec Plinio nec nostrae aetatis scriptoribus satis cognitum, sed inter sexcentas forte Achatidis varietates querendum, ad scientiam revocare novoque huic generi imponere non hæsitationem.

Fig. 1. *LEUCOPHTHALMUS Straungwaysii*. n.

Ex calcario argillaceo ripae occidentalis Ligovae, in territorio Petropolitano, propter locum *Crasno-Celo* dictum. (Videtur egypticum illius territorii descriptionem geognosticam ab Honorabili Thoma H. F. Straungways datam in *Act. Soc. Geol. Vol. IV.*)

Substantia: calx carbonata, saepius crystallina.

- Fragmentum maioris sed minus perfecti exemplaris, aperturam tamen alteram (branchialem?) distincte exponens.
- Corpus solite magnitudinis, exhibens aperturam branchialem et intestinalem.
- Apertura quinque-radiata, mag. aucta.
- c. Cistricula pro stipitis insertionem.
- Figura exhibentes compagem crystallorum, a peripheria ad centrum vergentium, ex quibus corpora saepius confecta sunt.
- Crystalli duae segregatae.

*LUCINA, Brug. (*Mollusca. Acepala: testacea: Cordia.*)

Fig. 2. *LUCINA concentrica* Lam.

Ex calcario cerithico atque argilla formationis marinae inferioris, ad Grignon prope Parisios.

*HYDNOPHORA, Fisch. (*Zoophyta. Polypi: corticati.*)

Hoc genus, a Fischero primo divulgatum, idem est ac *MONTICULARIA* Lamarckii.

Fig. 3. *HYDNOPHORA Cuvieri*. (*MONTICULARIA Cuvieri* Lam.)

Hab. in calcario ad fluvium Rauda in territorio Moscensium: et in illo Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam.

TEREBRA, Brug. (*Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia: ?*)

Fig. 4. *TEREBRA aculearia* Lam.

Fig. 5. *TEREBRA pilatula* Lam.

Hab. amboe prope Parisios (ut supra ad fig. 2.)

*ASPIDISCUS, n. (*Polypi: corticati, Lithophyta*)

Polyparium orbiculare, superne convexum, cristis crenulatis, inaequalibus, densantibus s. a peripheria ad centrum vergentibus munitum; inferne planum, striis circularibus concentricis notatum.

Fig. 6. *ASPIDISCUS Shavvi*. n. (*CYCLOLITES cristatus* Lam.?)

Nomen genericum a forma, specificum delimus in honorem peregrinatoris celeberrimi, Thomae Shaw, qui, quo tempore a sacris erat consulibus Anglicis apud Algerinos, exemplaria *Madrepore* huius in agro Tingitano collecta (nunc vero in Museo Britannico asservata) ad Illustrum Sloanium perferenda curavit.

*ARCA, Linn. Lam. (*Mollusca. Acepala: testacea: Arca.*)

Fig. 7. *ARCA diluvii* Lam. Var. testa equivalvi.

Ex agro Taurinensi.

*RANINA, Lam. (*Articulata. Crustacea: decapoda: brachyura.*)

Fig. 8. *RANINA Albrovandi*, Ranzani. (*Sepites, Aldro. Mus.*)

Ex agro Bononiensi.

*CONUS, Linn. (*Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia: Buccina.*)

Fig. 9. *CONUS antediluvianus* Brug.

Ex calcario cerithico prope Courtagnon, &c. Galliae.

*OSTREA, Linn. Brug. (*Mollusca. Acepala: testacea: Ostrea.*)

Fig. 10. *OSTREA angustivalvis*. n.

In calcario tertiaro arenoso Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam. Citat Lamarckius figuram Knorrii (quae eadem est cum nostra) pro *OSTREA sua dordelti*: sed perperam.

*HYDNOPHORA (Ordo ut supra *3.).

Fig. 11. *HYDNOPHORA Molli* Fisch. (*MONTICULARIA Molli* Lam.)

Hab. in calcario transitionis prope Zveniguard, Territorio Moscensium.

[London]

Fig. 12. HYDROPHORA Esperii Fisch. (MONTICULARIA Esperii Lam.)

Esperii exemplar allatum est ab agro Bibracensi in Regno Wurtembergico; Fischerus vero prope Moscum invenit hanc speciem in pyromachum commutatam.

*TEREBRATULA, Brug. (Mollusca. Brachyopoda.)

Testa inequalivalvis, valvis simplicibus aut plicatis aut lobatis, valva altera superne producta in rostrum apice perforatum emarginatum vel subanaliculatum.

Rostri foramen interdum deesse videtur, oculorum aciem effluens. Cardio, plus minus bidentis, in speciebus fossilibus (numerissimae vero sunt Terebratulae fossiles) raro sub aspectum cadit, multoque rarius reperiuntur processus illi acutati, spirales, aut varie convoluti, a quibus notas pro generibus formandis deprimere nonnullis visum est. Quamobrem non forte errabimus si, consultis solummodo differentiis externis, species omnes in tria diduxerimus genera: Terebratula puta, Trigonetra et Trigonemum (vides infra obs. ad figg. 70 et 73.).

Fig. 13. TEREBRATULA umbraculum Schloth.

Ex calcario transitionis Eiffelae montium, in Ducatu Rheno Superiori.

*RANINA (Ordo ut supra *8.).

Fig. 14. RANINA Maresiana. n.

Ranina Aldrovandi minorem et aream crenulorum dispositione satis distinctam hanc speciem appellari in honorem Cel. Desmarest, qui primus eam sub nomine RANIPEDIS sulcat optime descripsit in Vol. 8. operis cui titulus *Nouveau Dictionnaire d'Hist. Naturelle*.

*FUSUS, Brug. (Gasteropoda: pectinibranchia; Buccina.)

Fig. 15. FUSUS clavatus. (MUREX clavatus Brocchi.)

Ex formatione sabuloso-margosa collium subspenniorum, in territorio Placentino.

Fig. 16. FUSUS deformis. (MUREX deformis Sol. FUSUS clavellatus Lam.)

Ex calcario prope Grignon (ut supra ad fig. 2.) et in argilla coerulea comitatus Hautesiensis.

*LIBELLULA, Linn. Fabr. (Articulata. Insecta: neuroptera; subulicornes.)

Fig. 17. LIBELLULA Eningensis. n. (hava.)

Impressiones admodum distincte in calcario fossilis lapideinarum Eningensium ad Rhenum, prope lacum Bodanicum, in territorio Scaphusino.

*ARCA (Ordo ut supra *7.).

Fig. 18. ARCA biangula Lam.

Prope Grignon ut supra ad fig. 2.

*MODIOLEA, Lam. (Mollusca. Acepala: testacea; Mityli.)

MODIOLEA subcarinata Lam.

Hab. cum antecedente.

*PAGURUS, Fabr. (Crustacea: decapoda; macroura.)

AGURUS Faujasii Desm. CANCER Aretianus Schloth.

calcario arenoso Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam, ubi vero pedes cum chelis solummodo reperiuntur.

CYPRÆA, Linn. (Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia; Buccina.)

Fig. 21. CYPRÆA tumida. n.

Ex Italia Septentrionali.

Distincta videtur habio dextro superne dilatato-concava.

Fig. 22. CYPRÆA porcellus Brocchi.

In collibus Placentinis ut supra ad fig. 14.

*LAMPETIA, nob. [PHAETHUSA, in tabula.] (Dicotyledonea: Terebrintacea?)

Capella bivalvis, valvæ marginibus incrassatis, septifera; dissipatione medio valvarum adnata, superne emarginata.

Cum sero intellexerimus, PHAETHUSA nomen, in tabula (fig. 23.) usurpatum, generi ex Compositarum ordine jam inditum esse, alterum alterius Helicidum nomen in ejus locum hic substituiamus. Hinc generi species subjecta est unica:

Fig. 23. LAMPETIA lucrynalurda. n.

Inveniuntur fructus cum ligno in margine arenosa et limosa altitudo comportata, in Prussia ora maritima, praecipue in litore Sudavico, ubi succinum (electrum) effoditur, quod ex hoc arbore defluxisse extra omnem dubitationis aleam positum videtur.

a. Capsulae valva dorso spectata.

b. Ejusdem lateris internum.

c. Ligni frustum structuram vegetabilibus dicotyledoneis propriam exhibens.

*IXA, Leach. (Articulata. Crustacea: decapoda; brachyura, Cancerea.)

Fig. 24. IXA tuberculata. n.

Ex Tranquebaria. Invenitur in argilla (ut videtur) coerulea.

Nomen speciei differentiam indicat.

*PORTUNUS, Fabric. (Crustacea: decapoda; brachyura, Cancerea.)

Fig. 25. PORTUNUS Hericartii Desm.

Hab. in arenario formationis marinae superioris, ad locum Etrepilly dictum, prope Meldas, Galliae.

*OPHTHURA, Lam. (Zoophyta. Echinodermata: pedicellata.)

Fig. 26. OPHTHURA Libanotica. n.

Hab. in calcario fossilis piscium exvisis repleto Montis Libani, cujus saxi fragmenta Museo Britannico oblata sunt ab Honorabili Domina Esther Stanhope.

*EURYALE, Lam. (Ejusdem ordinis cum antecedente.)

Fig. 27. EURYALE Bajerii. n.

Nomen fert haec species Johannis Jacobi Bajerii, primi illius descriptoris.

*LIMULUS, Fabric. (Crustacea: branchiopoda.)

Fig. 28. LIMULUS Walchii Desm.

Hab. in calcario fossilis prope Solenhofen, in Regno Wurtembergico.

Magna duo et integerrima exemplaria (quae spatii parcendi studio conjunctim delineata exhibemus) non sine admiratione videntur penes D. Carolum Stokes.

Fig. major dorsum crustacei, minor vero partem inferiorem exponit, ubi lateris sinistri pedes cum chelis in conspectum cadunt.

*PENTACRINUS, Auctor. (Zoophyta. Echinodermata: pedicellata; CRINOIDEA, Mill.)

Fig. 29. PENTACRINUS Hiemerii. n.

De hac specie omnium primus deseruit Hiemerus in commentatione cui titulus "Caput Medusae novum diluvii universalis monumentum", ubi vero pictor, portentosius quam veri amantior, reticulatam quandam vel clathratam compage effudit; quo deceptus Cel. Parkinson, de Crinoidum ordine aliquot praedare meritis, huic Pentacrino anastomosantem nomen perperam imposuit. Superius vero (ut cum botanicis loquar) stoloniferus esse videtur.

*JUGLANS, Linn. (Monocotyledoneae polypetalae: Terebrintaceae.)

Fig. 30. JUGLANS antiquitatis. n. (nucleus.)

In saxo arenaceo regionis Piedemontanae La Morra dictae.

Quamquam nucleus, in arenaceum durasculum commutatus, haud multum differat illo JUGLANDIS regia, speciem tamen nostram diversissimam esse, ex nucleis patamine probatur quo nuperina potius sumus, cujusque figuram infra dabimus.

a. Nucleus seorsim.

b. Idem cum saxo coactis.

*VAGINELLA, Daudin. (Mollusca: Pteropoda;?)

Fig. 31. VAGINELLA depressa Daud.

Non raro invenitur in interioribus conchyliorum prope Burdigalam effossorum.

*CALYMENE, Brong. (Genus ex ordine Trilobitum, ut vocatur, Crustacea affini.)

Fig. 32. CALYMENE decipiens. n.

Provenit ex Bohemia, schisto argillaceo nigro immersa.

Fossile hoc sub titulo Euerini, cujus faciem mendo, in collectionibus vidimus, unde nomen speciei, quae, etsi oculis prominentibus caret, Calymene Brongniarii tamen potius quam Paradoxidi aut Ogygie ejusdem auctoris adnumeranda est.

*ECHINODISCUS, Leske. (Echinodermata: pedicellata.)

Fig. 33. ECHINODISCUS subrotundus Leske. (SCUTELLA subrotunda Lam.)

Ex calcario recentiore Melius insulae.

*ECHINOSTAGUS. (Ejusdem ordinis.)

Fig. 34. ECHINOSTAGUS prunella. (SPATANGUS prunella Lam.)

Ex Monte S. Petri, ut supra ad fig. 10.

*ECHINUS, Leske. Lam. (Ejusdem Ord.)

Fig. 35. ECHINUS Benettii. n.

Hab. in arenario viridi prope Chute-Farm, in Comit. Wilton.

Non absimilis E. excavato Leskii, sed gloriose, haec species ex solertissima fossilium praecipue Wiltoniensium indagatrice nomen reperit.

Fig. 36. ECHINUS nitidus. n.

Ex calcario gryphico (?) in comitatu Neocomensi, Helvetiae.

Differat a speciebus cognatis forma depressa, ambulacris prominentioribus, haec concava.

*CARDIUM, Lam. (Mollusca. Acepala: testacea; Cardin.)

Fig. 37. CARDIUM Burdigalium Lam.

Invenitur prope Burdigalam. An sequentis forte Varietatis?

Fig. 38. CARDIUM hians Brocchi.

Ex valle Andona in territorio Astensi.

*SERPULA, Linn. (Articulata. Annelides: tubicola.)

Fig. 39. SERPULA colum. n.

Ex fodinis prope Aalen in Regno Wurtembergico, inclusa ferro argillaceo granoso formationis ferrugineo-arenosae, cui calcarius Jurassicus Alpium Suevicarum superimpositus est.

Dissipimenta hujus speciei admodum convexa sunt.

Fig. 40. SERPULA spinosa Lam.

Ex Monte S. Petri, prope Trajectum ad Mosam. A nonnullis hoc fossile STILQUARCE specibus annumeratur.

*FISSURELLA, Lam. (Mollusca. Gastropoda: scutibranchia;)

Fig. 41. FISSURELLA gracula. n.

Ex agro Taurinensi?—Proxime accedit ad F. græcam Linn., sed habitu differt.

Fig. 42. FISSURELLA squamosa. n.

Ex Italia. An F. labialis Var. β Lam.?

*AVICULA, Brug. (Mollusca. Acepala: testacea; Ostrea,)

Fig. 43. AVICULA Melvilliana. n.

Impressio admodum distincta in ferro oxydato brunneo, lithantracis comiti; ejus exemplar ex insula maris arctici, Melville Island dicta, ad nos perlatum est ab Ill. G. E. Parry, Navarcho.

*TEREBRATULA (Ordo ut supra *13.).

Fig. 44. TEREBRATULA aspera. (TEREBRATULITES asper Schloth.)

Ex Eifelii, ut supra ad fig. 13.

Fig. 45. TEREBRATULA fragilis. n.

Ex Italia septentrionali.

Differt a T. Kleinii Lam. eximia valvarum tenuitate.

Fig. 46. TEREBRATULA helvetica. (TEREBRATULITES helveticus Schloth.)

Ex calcario transitionis Montis Rhanden, Helvetie.

*CONUS, Linn. (Gastropoda: pectinibranchia;)

Fig. 47. CONUS betulinoides Lam.

Ex territorio Pedemontano.

*HELIX, Linn. Brug. (Mollusca. Gastropoda: pulmonica; terrestria,)

Fig. 48. HELIX galerus. n.

A ceteris diversa hæc species; sed forte ad HELIXÆ genus referenda.

Fig. 49. HELIX Desmarestina Brongn.

Ex formatione flumentana prope Palaiseau.

Fig. 50. HELIX Tristani Brongn.

Ex calcario ejusdem formationis prope Aureliam.

Fig. 51. HELIX Ransoni Brongn.

Ex margina fusca bitumine mixta, ad locum Pont-de-Chateau in Alvernia.

*CALYPTREA, Lam. (Mollusca. Gastropoda: scutibranchia;)

Fig. 52. CALYPTREA deformis Lam.

Invenitur prope Burdigalam.

*ASAPHUS, Brongn. (Ordo ut supra *32.)

Fig. 53. ASAPHUS Myops. n.

Ex calcario transitionis prope Duddelam, Com. Vigorn.

Hæc speciem cum A. caudata (Trilobo caudato Brunnichii) conjuncti Al. Brongnart, sed errasse nobis videtur vir celeberrimus; non modo enim exemplar speciei nostre in Museo Britannico observatum integerrimum est (nec cauda truncatum) sed oculi tuberculis sunt muniti in quinque locis ædide dispositis.

*SCYLLARUS? (Crustacea: Decapoda: brachyura, Cancereus)

Fig. 54. CANCER (SCYLLARUS?) tuberculatus. n.

Ex argilla conulescente insule Sheppey.

Tubercula in utroque thoracis latere duo.

*BULLA, Linn. Lam. (Mollusca. Gastropoda: testibranchia;)

Fig. 55. BULLA truncatula Brug.

Fig. 56. BULLA acuminata Brug.

Habitat, cum antecedente, in argilla agri Senensis.

*TROCHUS, Linn. Lam. (Mollusca. Gastropoda: pectinibranchia;)

Fig. 57. TROCHUS ogulinus Lam.

Hab. in calcario certifico et in argilla prope Grignon Gallie, &c.

Fig. 58. TROCHUS crispus. n.

Cum precedente, rursus. Distinguitur a ceteris lasi reticulato-crispis.

Fig. 59. TROCHUS infundibulum Brocchi.

Ex agro Placentino.

*FLUSTRA, Linn. (Zoophyta. Polyga: cellulati)

Fig. 60. FLUSTRA quadrata Desm.

Fig. 61. FLUSTRA utricularis Desm.

Utrique species interdum invenitur instar cruste fossilis cretacea obdicens.

*CHETODON, Linn. Lape. (Vertebrata. Pisces: acanthopterygii; squamipennis,)

Fig. 62. CHETODON omus. Volta.

Reperitur cum tribus sequentibus in calcario fissili Montis Bolce in Veronensi et Vicentinorum finibus.

Fig. 63. CHETODON papilio. Volta.

*ZEUS, Linn. (Pisces: acanthopterygii; Scombr,)

Fig. 64. ZEUS Boeaeus. n.

Pinna dorsalis in specimine nostro deperdita est.

*CENTRISCUS, Linn. (Pisces: acanthopterygii;)

Fig. 65. CENTRISCUS longirostris Blainv.

Parum differt a CENTRISCO veltarii, Pallas.

*CREPIDULA, Lam. (Mollusca. Gastropoda: scutibranchia;)

Fig. 66. CREPIDULA Altavillensis (Defr.?)

Hæc oculatissimus Georgius Sowerby (Gen. Conchyl. fascic. xij.) NERITINÆ quam CREPIDULÆ species adijcere mavult.

Fig. 67. CREPIDULA muricata. n.

Ex Virginia; in margina tophacea (?)

Proxime accedit ad C. aculeatam, sed habitu differt.

*VIBURNUM Linn. (Dicotyledones monopetala: Caprifolia;)

Fig. 68. VIBURNUM Eningenae. n.

In calcario fissili lapideinarum Eningenium.

Neque floribus neque foliorum habitus ostendere videtur quod minus rarum hocce reliquum VIBURNI: species adnumerari possit; differe tamen videtur a V. Opulo Linnæi.

Monendum, figuram nostram in eodem plano simul cum foliis exhibere florem, qui revera, foliorum expers, in aversa speciminis facie collocatus est.

*BLUMENBRACHIUM, nob. (Polyga corticis;)

Polyparium globosum, externe undique obtusum stellulis prominentibus subquadri-radiatis sæpe confluentibus punctato-porosis; interne cavernosum, substantia fibroso-cellulosa.

Sit novo huic Zoophytorum generi nomen illustris Naturæ scrutatoris necnon de Geologia meritisissimi, qui, jam quatuor et viginti abhinc annis, stratorum diversitates dijunctandas esse docuit ex fossilibus quibus centent organis, utpote "fidissimis et dummodo caute et sobrie his utamur, fallere necesse documentis, quibus ingentium istarum conversionum quas planetæ quem incolimus subit et quibus mire turbatum quam hodie præ se fert faciem debet, non natura solum sed et successivus ordo et periodi declarantur." Videtis Blumenb. Specimen Archaeologia telluris, &c. in Comment. Soc. Reg. Sc. Gotting. Vol. XIV.

Fig. 69. BLUMENBRACHIUM globosum. n.

Ex calcario, ut videtur, transitionis.

Exemplaria duo in Mus. Britannico asserta indigena sunt; sed locum natalem noudum competum habemus.

*TRIGONOTRETA, nob. (Mollusca. Brachyopoda: Terebratulæ,)

Testa inequalis, plana aut lobata; valvarum altera superne producta in rostrum externum convexum, interne planum, perforatum, subtriangulare; cardo infra foramen, plerumque linearis, strictus.

Processus flexuosi aut varie spiræ in modum convoluti qui, disruptis horum conchyliorum testis, aliquando in conspectum cadunt, minus sunt idonei a quibus notæ genericæ depromantur; nihil enim illis inconstans, nec forma magis variam. Quamobrem illud Terebratulæ genus cui a Sowerbo patre nomen SPIRIFERÆ inditum est, Trigonotretis nostris adnumerandum erit. In plerisque illius generis speciebus (v. g. in S. resupinato, cuspidato, minimo) corpus spiriforme omnino desideratur; nec desunt Terebratulæ (proprie sic dictæ) quo hujusmodi appendicibus munitæ videntur. Neque multum discrepat a Trigonotretis aliud ejusdem auctoris genus nomine PENTASERI insignitum, de quo tunc agemus cum ad illius specierum figuras pervenerimus.

Fig. 70. TRIGONOTRETA Stokesii. n.

Ex insula Van Diemen Novæ Hollandiæ. In transitionis (?) arenario.

A supra laudato Carolo Stokes nobiscum communicata.

Fig. 71. TRIGONOTRETA speciosa. (Terebratulæ speciosa Schloth. excluso tamen, ut nobis videtur, synonymo Leonh. Terebrat. Vol. 7. t. 2. f. 9.)

Ex Eifelii (ut supra ad fig. 13.).

*TEREBRATULA (Ordo ut supra *13.).

Fig. 72. TEREBRATULA tetrahedra Lam.

Ex formatione cretacea Campaniæ Gallicæ.

Differt a T. tetrahedra Sowerbiæ forma, magnitudine, textura.

*TRIGONOSEMUS, nob. (Mollusca. Brachyopoda, Terebratulæ,) vid. obs. ad *13.

Testa inequalis ovato-rotunda, valvarum altera superne producta in rostrum acuminatum s. truncatum apice perforatum, externe convexum, interne planum; facie plana signo subtriangulæ aperturam clausam indicante notata.

Nomen generis ex rostri signo triangulari.

Fig. 73. TRIGONOSEMUS elegans. n.

Ex calcario transitionis Gothlandiæ?

Fig. exhibent, a. Teste partem anteriorem.

b. Dorsum.

c. Latus sinistrum.

d. Valvæ minoris superficiem internam.

e. Majoris externam.

*TEREBRATULA (Ordo ut supra *13.).

Fig. 74. TEREBRATULA *curvata*. (Terebratulites curvatus Schloth.)
Ex Eiffelia ut supra ad fig. 13.

*TRIGONOSEMUS (Ordo ut supra *72.).

Fig. 75. TRIGONOSEMUS *rustica*. n.
Ex Italia.
a. Ab antica parte.
b. A latere visa.

Fig. 76. TRIGONOSEMUS *lyra*. n. (TEREBRATULA *lyra* Sb. nec Lamarckii.)
Ex arenario viridi prope Chute-Farm in Com. Wilton.

Fig. 77. TEREBRATULA *lyra* Lam.
Ex Normania.

Fig. 78. TEREBRATULA *gryphus*. (Terebratulites gryphus Schloth.)
Ex lapidicina in calcario transitionis prope Gladbach Eiffelias (ut supra ad fig. 13.).
Haec atque antecedens species verae sunt Terebratulae, quamquam nostri elongatione ad aliquas Trigonosemi species accedere videntur.

*TERATICHTHYS, nob. (Pisces.)

Non suppetunt forte solius capituli reliquiae ad determinandum ordinem in quem singularis hic piscis referendus erit; verumtamen, cum omnino sui generis esse videatur, TERATICHTHYS nomen illi imposuimus ut exprimeremus insolentem faciei aspectum. Hujus vero ossa haud absimilia sunt illis quae in faciebis piscium quorundam ad ordinem Acanthopterygiorum pertinentium observantur; quinimo ex vertebrarum cervicis insertione conjecturam facere poteris, spinam fuisse incurvam ideoque piscis formam plus minus orbicularem; haud aliter ac in speciebus PLATACIS Cuvieri.

Fig. 79. et 79*. TERATICHTHYS *antipituita*. n.
Ex insula Sheppey.

In collectione D. Archibaldi Robertson, chirurgi apud Shicrnessenses experientissimi.

Fig. altera caput exhibet a latere, altera a parte anteriore visum.

*PHARETRIUM, nob.—ΦΑΡΕΤΡΙΟΝ. (Mollusca. Pteropoda?)

Corpus testaceum conflatum ex vaginis duabus conicis, altera externa, altera interna apice perforata, versus oris marginem coactis.

Fig. 80. PHARETRIUM *fragile*. n.
Hab. in calcario Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam.

Vagina interior apice semper perforata est; exterior vero, cujus summitatem nominis infretam vidimus, apertae an clausa sit, non constat. Corpora haec anomala mollusci cujusdam ignoti domicilium fuisse, nulli dubitamus.

*SPONGUS, nob.—ΣΠΟΓΓΟΣ. (Polypi. Ordo incertus)

Corpus multiforme, saepius calyculato-patulum, infundibuliforme, tuberosum, aut cylindricum, canaliculatum; textura (antiquitus) spongioso-floccosa, superficie hinc inde pertusa, aut tuberculato-oscilifera, epidermide tenui tecta.

SPONGIS nimis forsan vicini sunt SPONGI: id tamen differre videntur quod textura specierum fossilium, antequam in statum lapideum abierint, illa spongiarum recentium longe laxior fuerit; ut taceamus formam magis regularem et epidermidis fugacis vestigia satis distincta. A quibusdam scriptoribus fossilia huc pertinentia, cum aliis multis, in Aleyoni genus compinguntur: sed veri Aleyoni notas in statu lapideo quousvisque potest discernere?

Fig. 81. SPONGUS *coarctatus*. n.
Hab. in calcario transitionis Montis Rhanden, in Helvetia.

Fig. 82. SPONGUS *botryoides*. n.
Invenitur cum antecedente.

Fig. 83. SPONGUS *lucerna*. n.

Fig. 84. SPONGUS *tuber*. n.
Habitant sub eo in ejusdem Montis calcario, in ferrum oxydatum brunneum conversi. An alter alterius varietas?

*HOMALONOTUS, nob. (Ex crustaceorum ordine cui nomen TRILOBITE.)

Testa ovata (?) acuminata: pars anterior sive caput ———?; corpus multarticulatum, dorso plano (nec trilobo): pars posterior s. cauda simplex, acuminata, parva.

Nominis occasionem prebuit planities dors.

Fig. 85. HOMALONOTUS *Knightii*. n.
Exemplar hoc unicum in laevissimis lapidis calcaris fragmini, in Herefordiae comitatu non vero in situ, ut aiunt, reposito, pro humanitate sua ad nos transmisit vir ornativissimus Andreas Knight, Mus. Britan. Curat. et Soc. Hortor. Colendor. Praeses.

*FISSURELLA (vide supra *41.).

Fig. 86. FISSURELLA *Soldani*. n.
Hab. ad Coroncinam, in territorio Senensi.

*PILOPSIS (PILEOPSIS, Lam.) (Mollusca. Gasteropoda: scutibranchia.)

Fig. 87. PILOPSIS *sinuosa*. (PATELLA *sinuosa* Brocchi.)
Ex agro Placentino.

Fig. 88. PILOPSIS *spirata*.
Prope Grignon reperiunda—An eadem ac P. *spirirostris* Lam.?

*OSTREA (Ordo ut supra *10.).

Fig. 89. OSTREA *Mosa*. n.
In calcario Montis S. Petri propter Trajectum a l. Mosam; admodum rara.
a. Valva conjunctim exhibitae.
b. Valva major concava.
c. Valva minor plana cum impressione musculari.

Fig. 90. OSTREA *cymbula* Lam.
Hordwell, in Com. Hanton.
An O. *flabellula* Lam. Var.?

Fig. 91. *——— Cranium in Insula Sheppey offossum.

In varias abiere sententias qui cranium hic delineatum examini subiecerunt viri osteologiae comparatae intelligentes; praevaleret vero opinio aliquam illi affinitatem esse cum cranio animalium ad Lacertarum ordinem pertinentium. Nobis quidem sufficebat generi tam distincto neque ab ullo, quantum novimus, descripto, clarum indidisse nomen Bucklandi nostri: quo forte appellari et posthac poterit, quamquam, proximis his diebus, manifeste in memorabili hoc specimen cranium Avis ex *Palmpedum* ordine agnoverimus, de quo alio loco fusius dicemus.

*ERYON, Desm. (Crustacea: decapoda; macrodora.)

Fig. 92. ERYON *Cuvieri* Desm.
In calcario fissili Solenhofeno, et Pappenheimensi.

Fig. 93. ERYON *Schlotheimii*. n.
Hab. cum antecedente.

*TURRITELLA, Lam. (Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia; Turbines.)

Fig. 94. TURRITELLA *tornata*. (TURBO *tornatus* Brocchi.)
Ex territorio Placentino.

Fig. 95. TURRITELLA *lavis*. n.
Ex Hispania.

Fig. 96. TURRITELLA *varicosa*. (TURBO *varicosus* Brocchi.)
Ex territorio Senensi (Monterigioni).

*ENCHIRINUS, Auctor. (Ordo, ut supra *29.).

Fig. 97. ENCHIRINUS *Tenaculi*. n.
Specimen, ex Hispania allatum a Rev. Josepho Townsend, asseratur in Museo Britannico.

Nova haec species, articulis brachiorum angulatis et maxime distinctissima, desideratur in opere egregio cui titulus "Natural History of the Crinoida" a Joh. Sam. Millero, indefesso observationis viro, nuper divulgata.

*OCELLARIA, Ramond. Lamarck. (Zoophyta.)

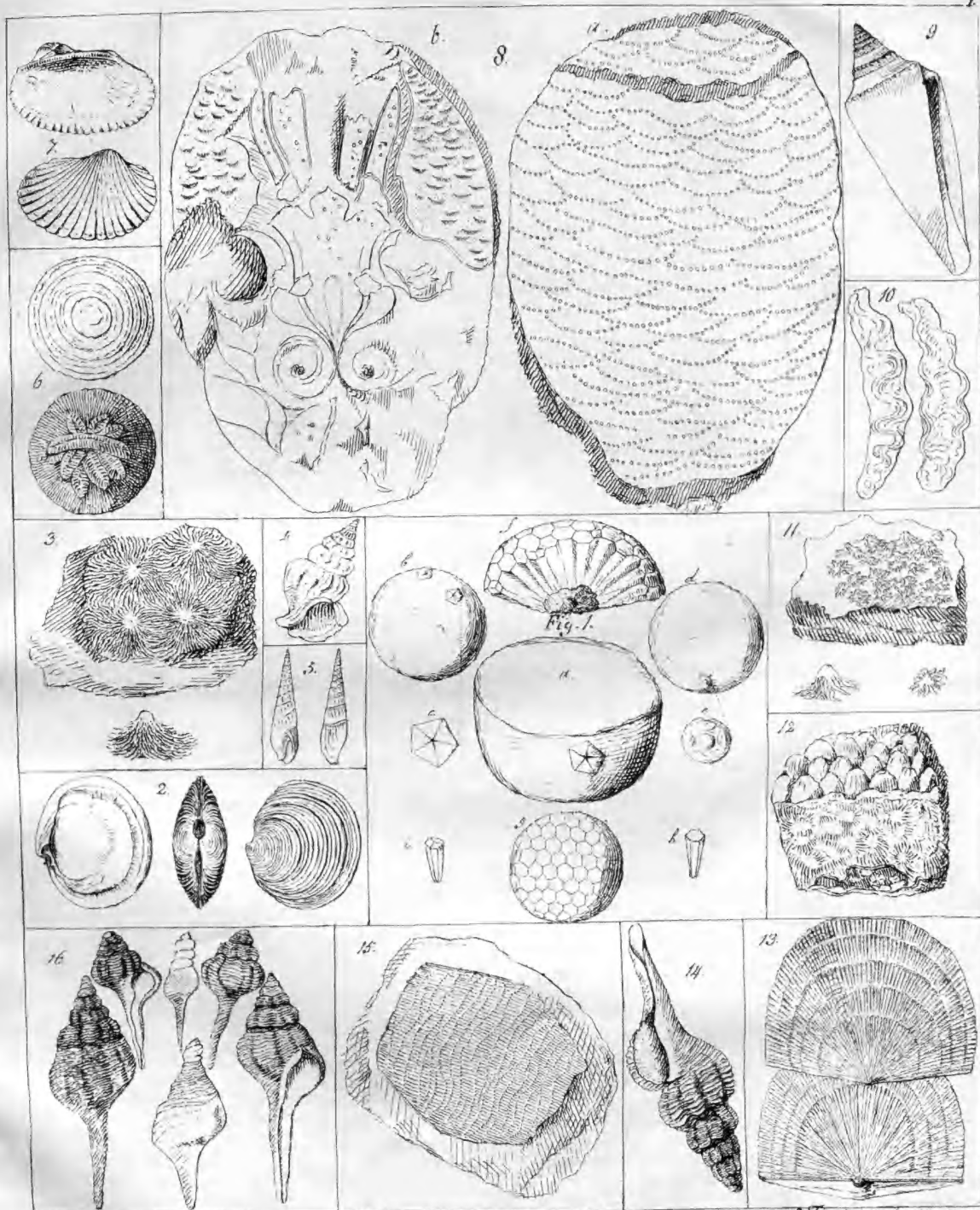
Fig. 98. OCELLARIA *nuda* Ram.
Hab. in calcario Pyrenaeorum jagi, cui nomen Mont Perdu.

Fig. 99. OCELLARIA *inehas* Ram.
Hanc pyromacho inclusam reperit D. Ramond in provincia quadam Belgica. Fossilia haec simillima in Anglia cretaeae abundant; genera vero quibus a notatibus adnumerantur non minus vaga et instabilia nobis videntur ac illud Ocellariae a Ramondo institutum.

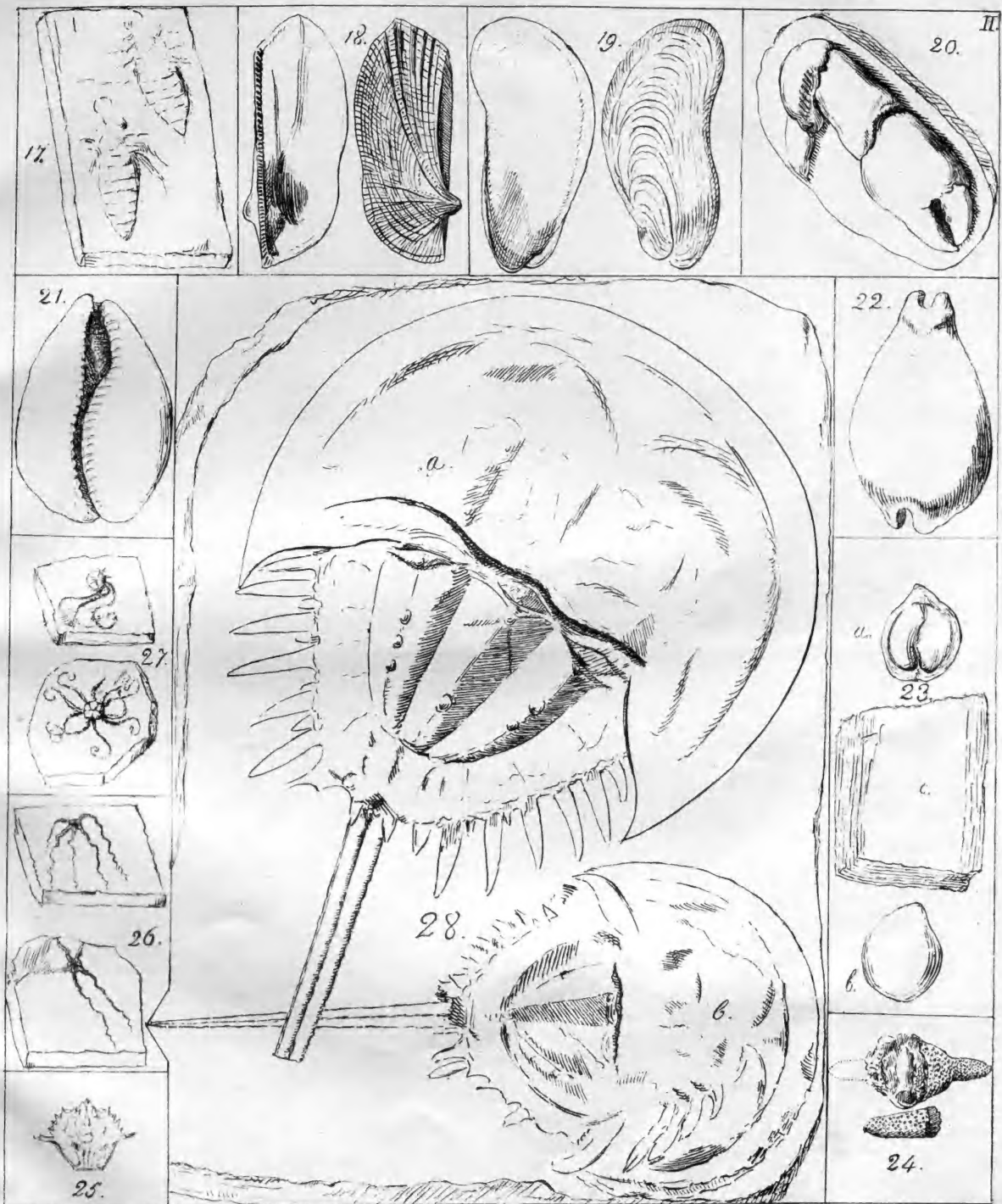
*ECHINUS (Ordo ut supra *33.).

Fig. 100. ECHINUS *arcolatus* Wahlén.
Invenitur passim in strato calcario ad Bahlsberg Scaniae.

Fig. 100*. ECHINUS hic, ex arena viridi Wiltoniae, qui antea nomen E. *Lacertoidii* ferebat, nil nisi praecedentis varietas esse videtur.



1. *Lucophthalmus stranguaryensis* 3. *Terebra plicatula* 5. *Corvus antediluvianus* 7. *Torriculus umbraculum*
 2. *Lucerna concentrica* 6. *Apicidistius shawi* 10. *Corvus angustivalvis* 14. *Fusus clavatus*
 3. *Hydrophora Cuvieri* 7. *Arca diluvii* 11. *Hydrophora Modiolus* 15. *Ranina Moreletiana*
 4. *Terebra scalarina* 8. *Ranina Aldrovandii* 12. *Capari* 16. *Fusus deformis*

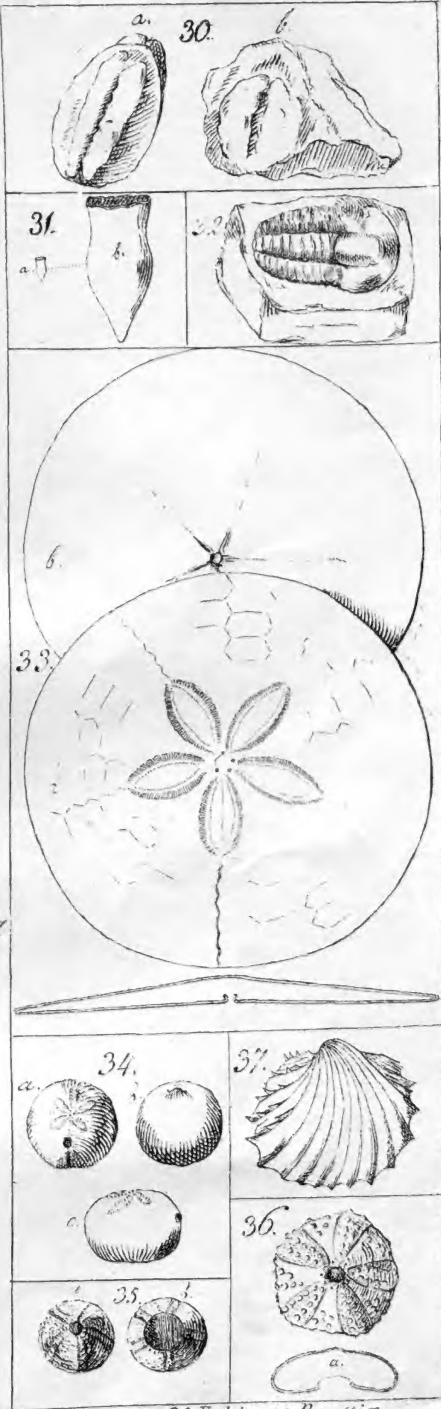
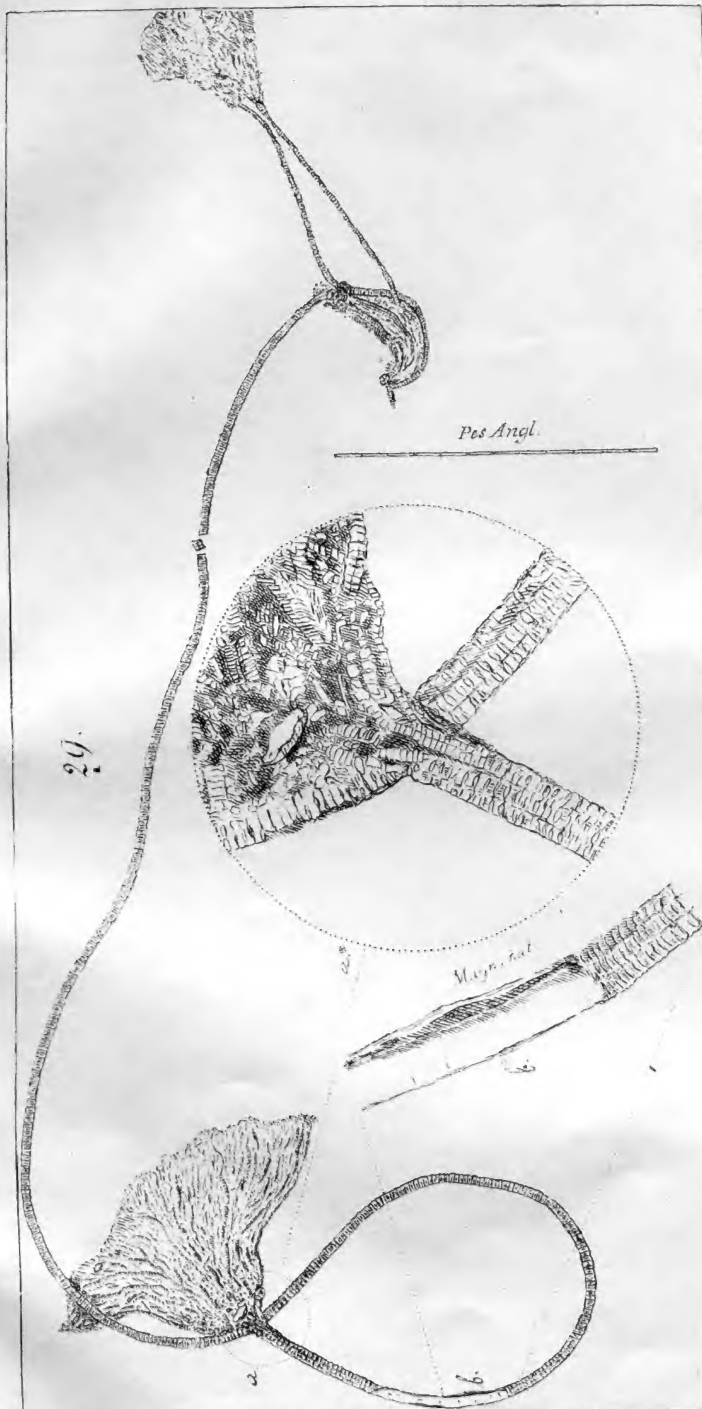


17. *Libellula* *Caningensis*.
18. *Arca* *biangula*.
19. *Modiola* *subcarinata*.

20. *Pagurus* *Faujasii*.
21. *Cypraea* *lunulata*.
22. ——— *Porcellus*.

23. *Phaethusa* *lachrymabunda*.
24. *Stia* *tuberculata*.
25. *Portunus* *Avicartii*.

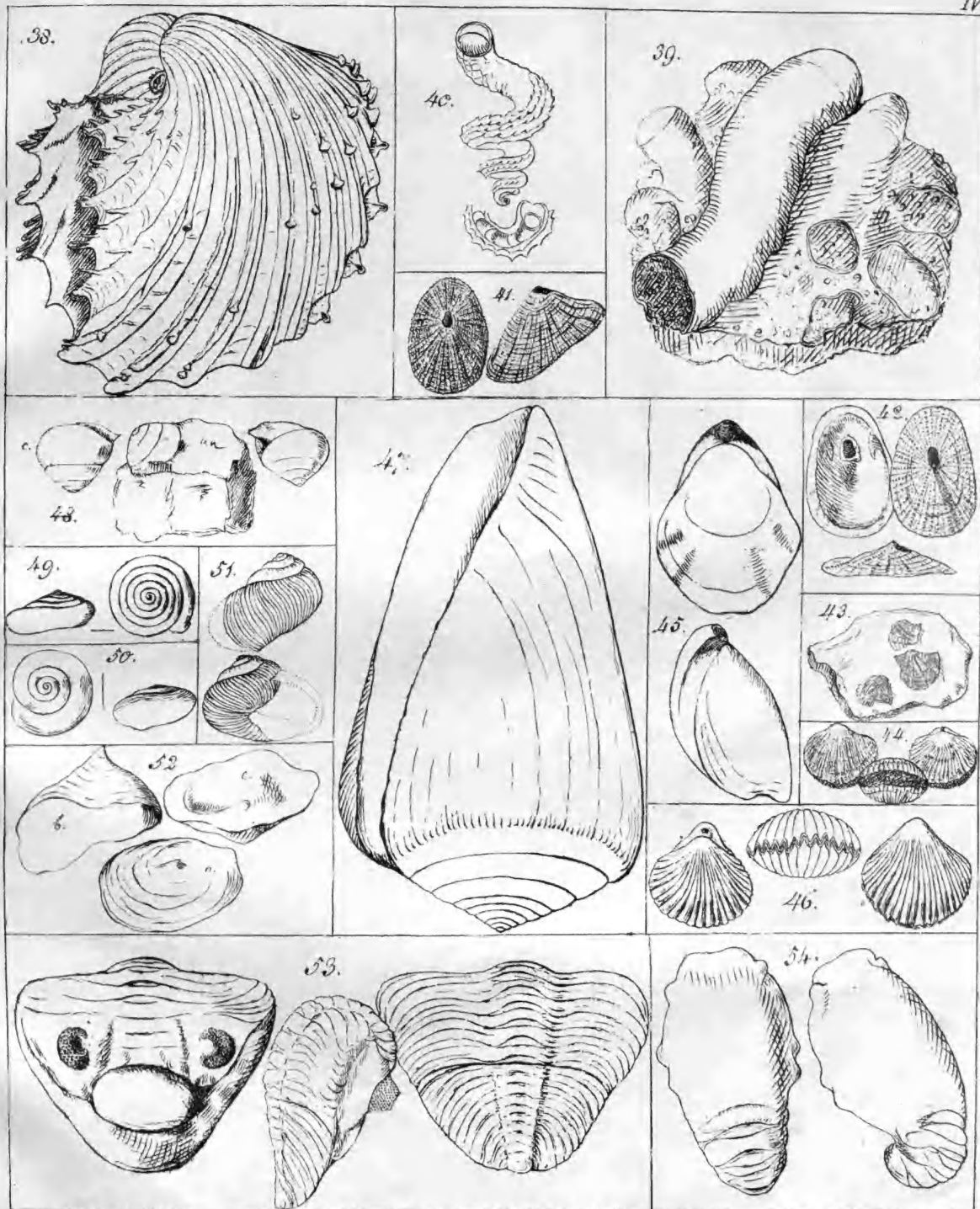
26. *Ophiura* *Libanotica*.
27. *Coryphæ* *Baieri*.
28. *Limulus* *Walkei*.



29. *Pentacrinus Hiemeri*.
30. *Juglans antiquitatis*.
31. *Vaginella depressa*.

32. *Calymene decipiens*.
33. *Echinodiscus subrotundus*.
34. *Echinospirifer Prunella*.

35. *Echinus Bonettiae*.
36. *nitidus*.
37. *Cardium Burdigalium*.

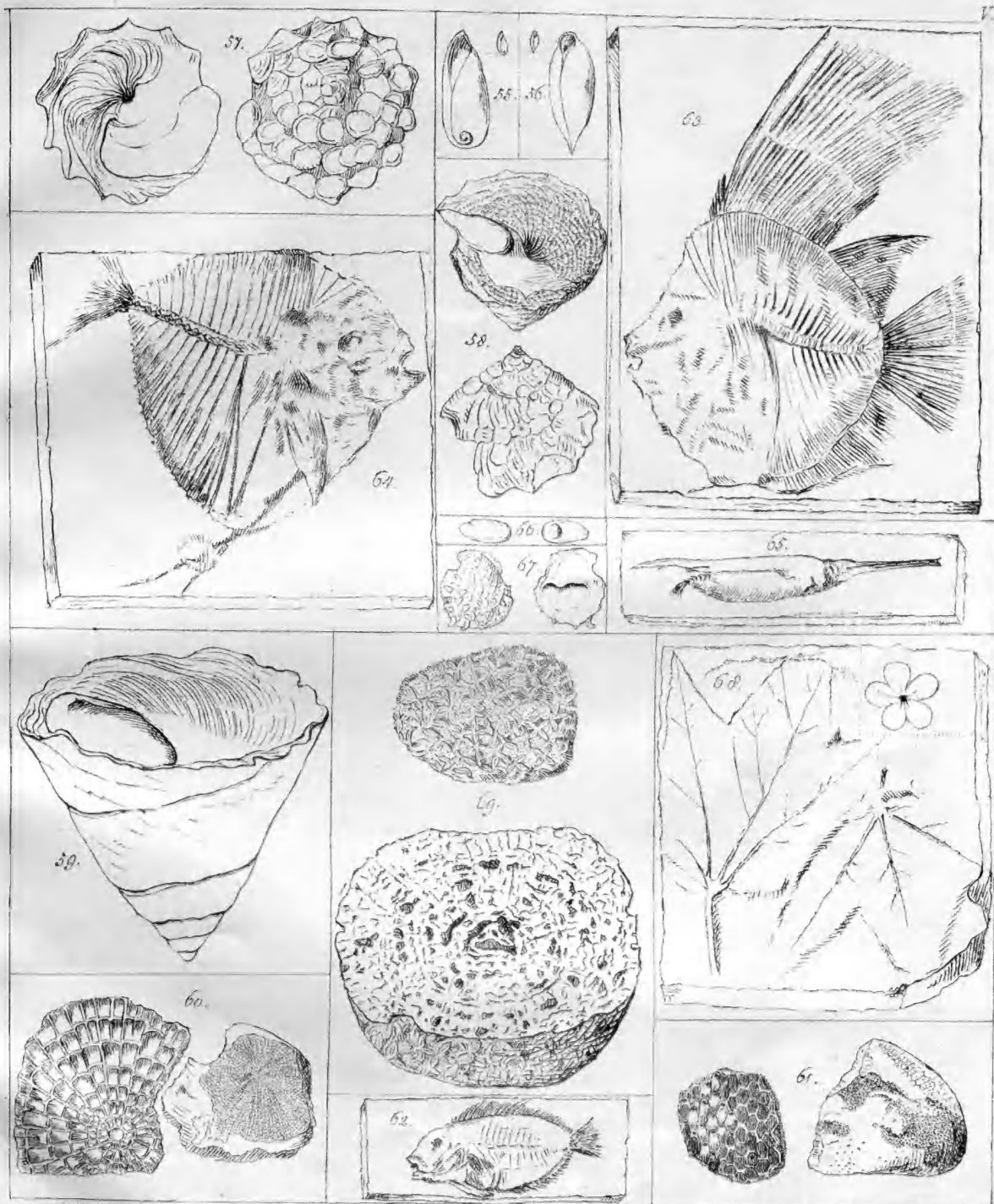


38. *Cardium Riccio*.
39. *Serpula* sp.
40. *Fissurella* sp.
41. *Fissurella* sp.

42. *Fissurella* sp.
43. *Fissurella* sp.
44. *Fissurella* sp.
45. *Fissurella* sp.

46. *Fissurella* sp.
47. *Fissurella* sp.
48. *Fissurella* sp.
49. *Fissurella* sp.
50. *Fissurella* sp.
51. *Fissurella* sp.
52. *Fissurella* sp.
53. *Fissurella* sp.
54. *Fissurella* sp.

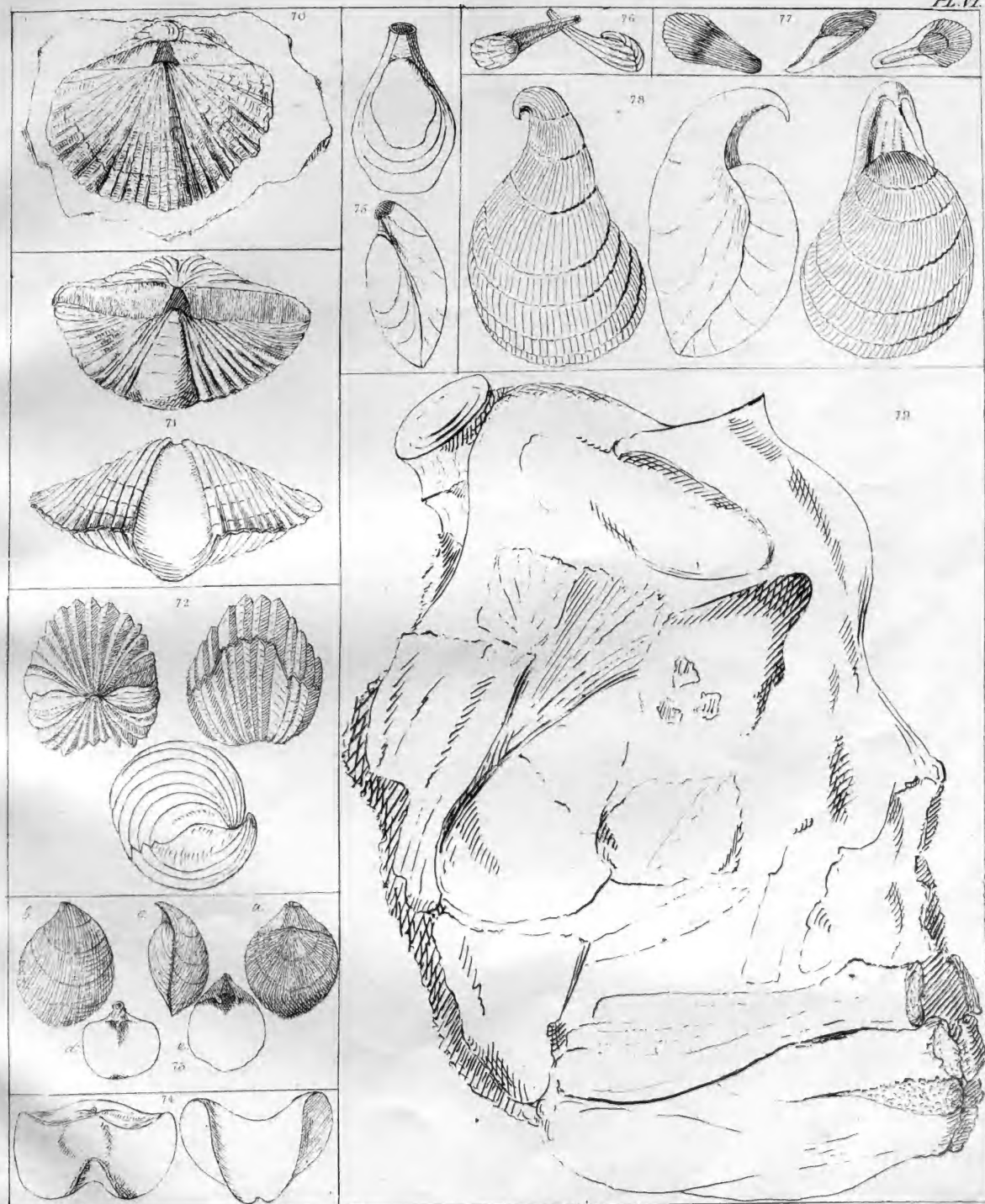
55. *Fissurella* sp.
56. *Fissurella* sp.
57. *Fissurella* sp.
58. *Fissurella* sp.
59. *Fissurella* sp.
60. *Fissurella* sp.
61. *Fissurella* sp.
62. *Fissurella* sp.
63. *Fissurella* sp.



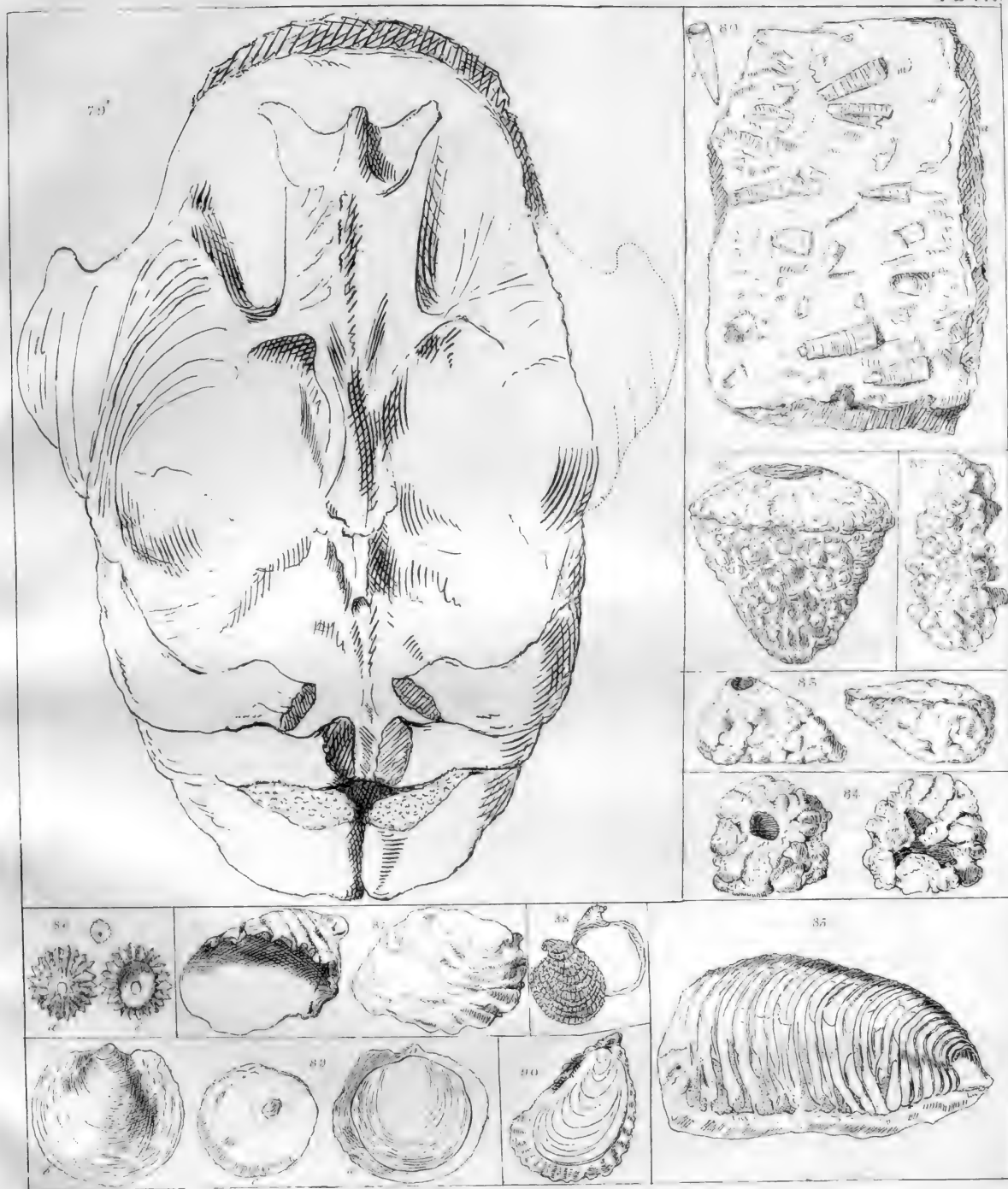
33. *Bulla truncatula*
34. *acuminata*
35. *Trochus agglutinans*
36. *crispus*
37. *infundibulum*

38. *Plurista quadrata*
39. *laticulata*
40. *Acetodon canus*
41. *papilio*
42. *Zeus Bolcaensis*

43. *Centropomus longirostris*
44. *Crepidula ulamillensis*
45. *musculata*
46. *Viburnum ? peninsulare*
47. *Blumenbachium glaberrimum*



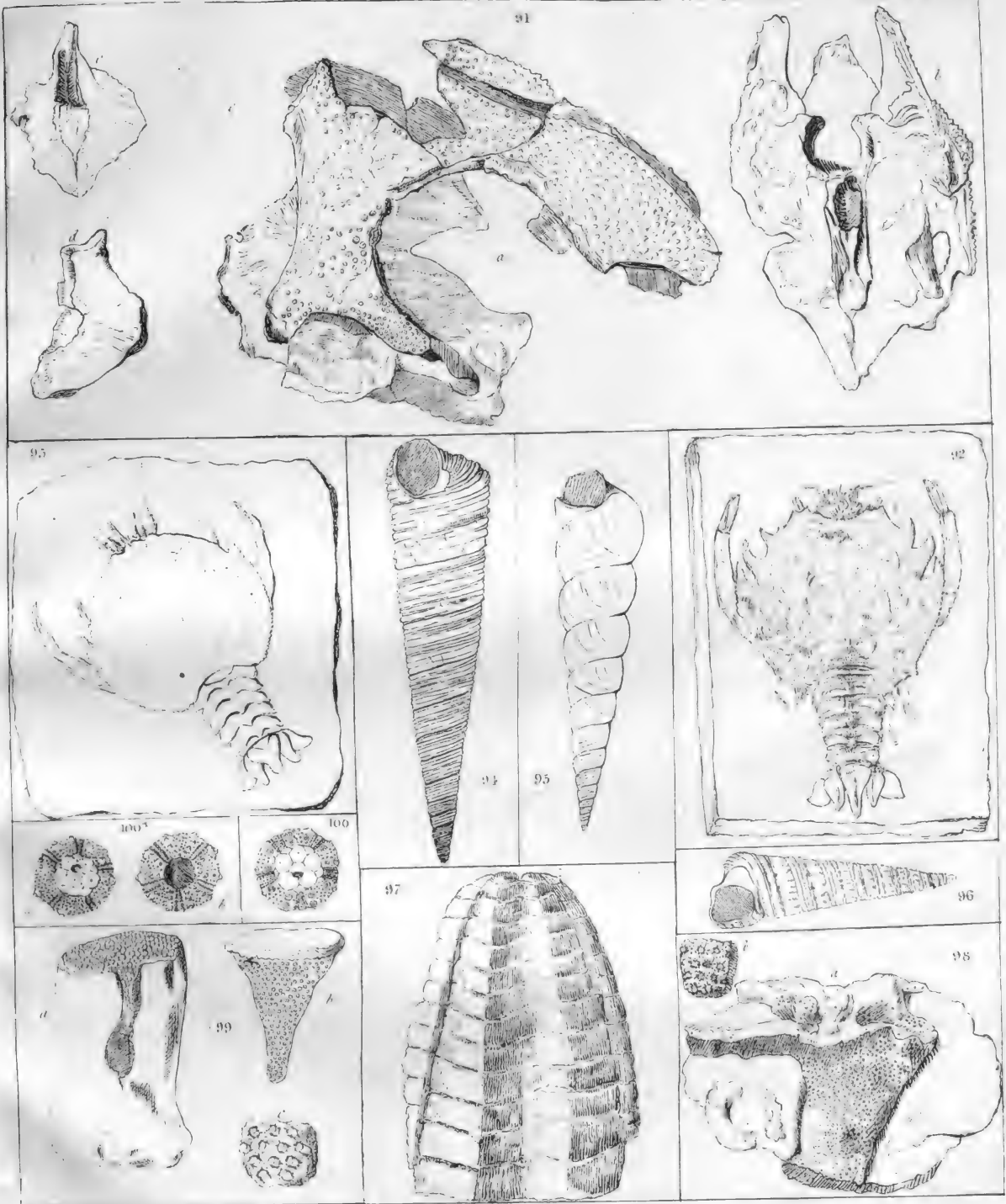
70. <i>Trigonostrea stokesii</i>	73. <i>Trigonostrea elegans</i>	76. <i>Trigonostrea lyra</i>
71. ———— <i>speciosa</i>	74. <i>Percebratula curvata</i>	77. <i>Percebratula lyra</i>
72. <i>Percebratula tetrahedra</i>	75. <i>Trigonostrea rustica</i>	78. ———— <i>gryphus</i>
	79. <i>Percebratula antiquitatis</i>	



79. *Parastreptodus antiquitatis*
 80. *Phacelium fuculi*
 81. *Spongia corallina*
 82. *holocorymbus*

83. *Spongia lucerna*
 84. *tuber*
 85. *Hemalocorymbus Knighti*
 86. *Fissurella Solitana*

87. *Pilopora sinuata*
 88. *— spirata*
 89. *Patrea Hesse*
 90. *— cymbula*



91. *Bucklandium diluvii*

92. *Eryon Cuvieri*

93. *Schlotheimia*

94. *Turritella termata*

95. *lavis*

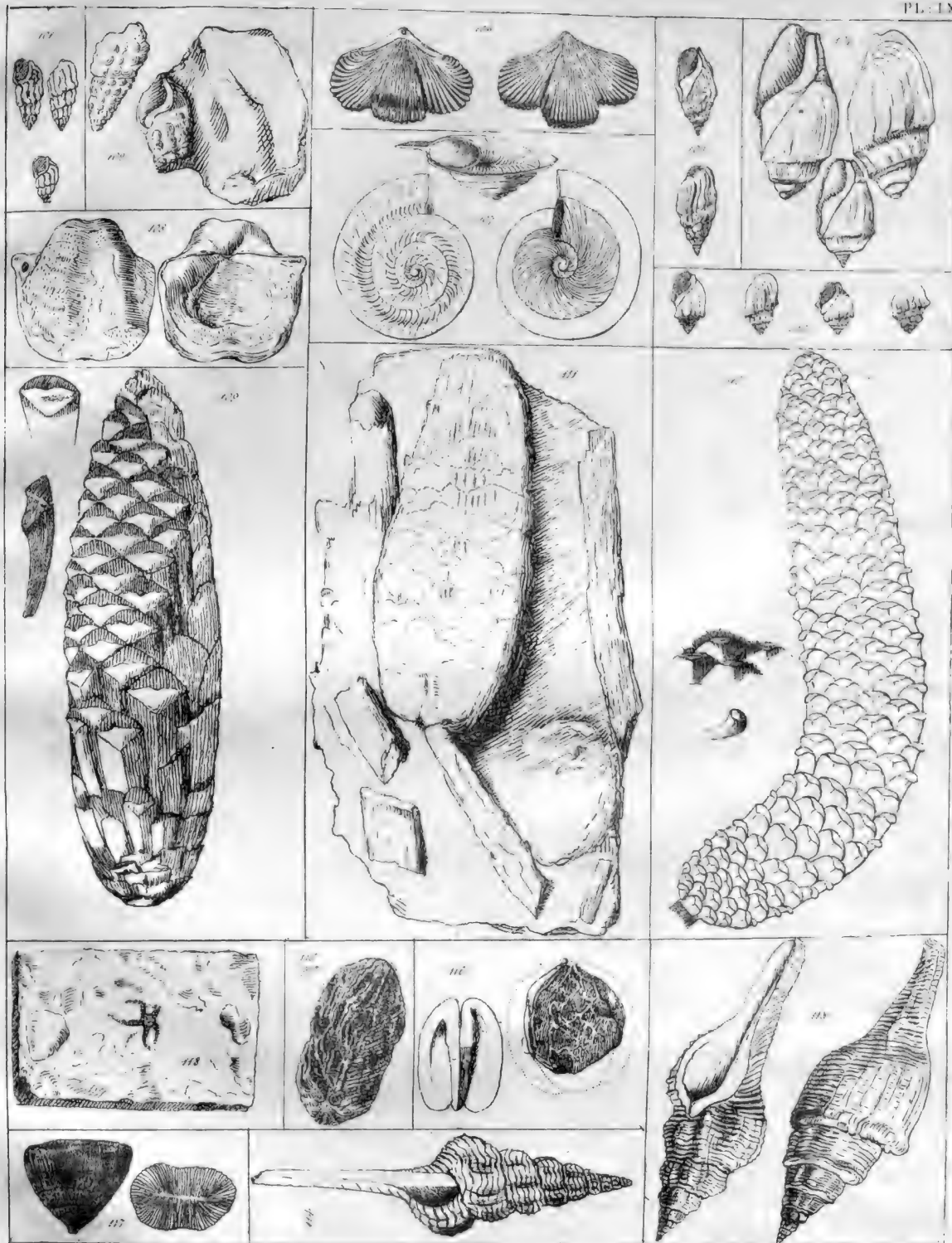
96. *varicosa*

97. *Encrinurus Townsendi*

98. *Ocellaria nuda*

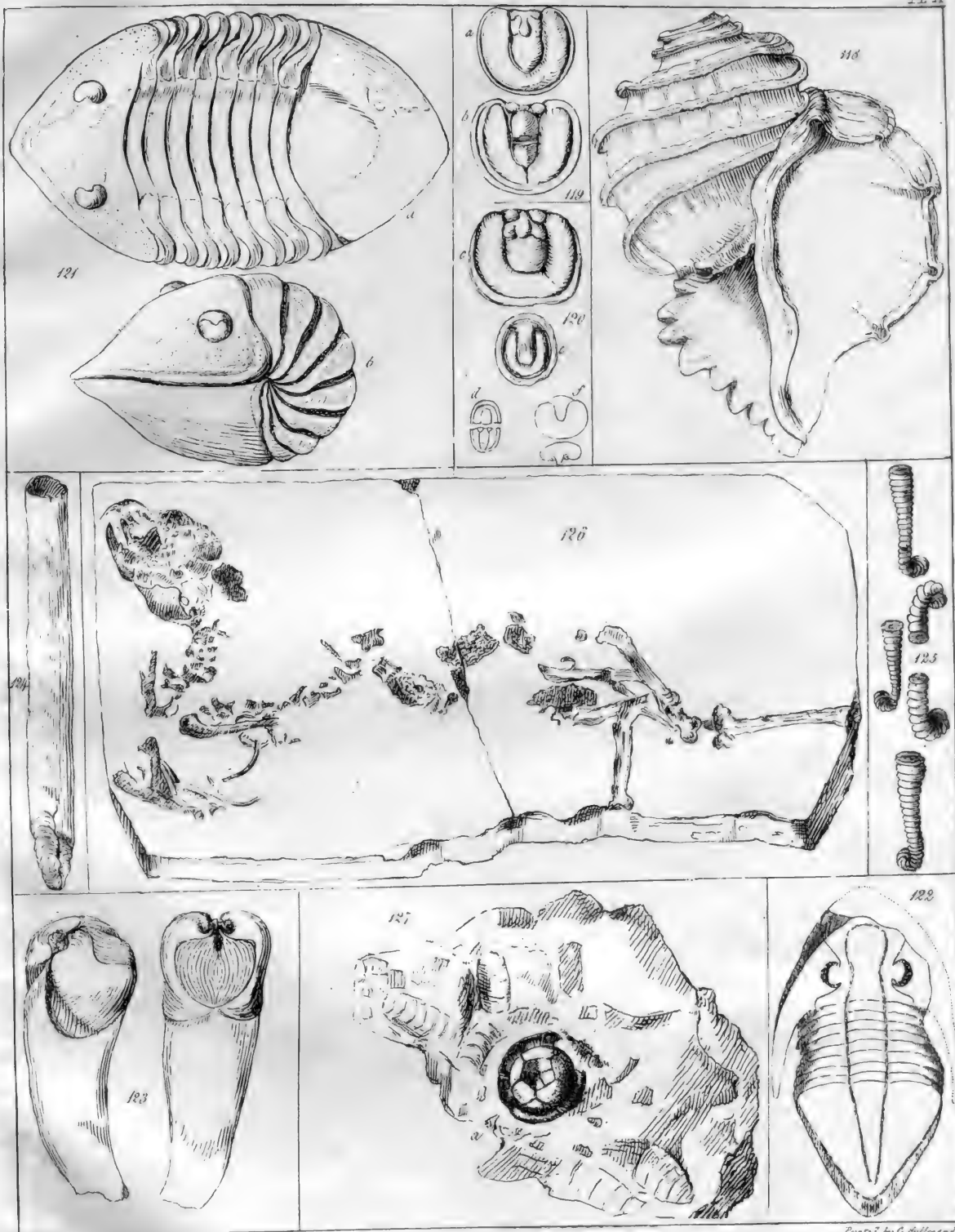
99. *inclusa*

100. *Bohirus areolatus*. 100*. *Eryon* Varietas.



Printed by J. B. Baillière.

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 107 <i>Melanopsis costata</i> | 108 <i>Melanopsis hewa</i> | 109 <i>Pinna lortetii</i> | 110 <i>Pinna lortetii</i> |
| 111 <i>Daphnia</i> | 112 <i>Turbo alatus</i> | 113 <i>Pinna lortetii</i> | 114 <i>Pinna lortetii</i> |
| 115 <i>Solana</i> | 116 <i>Pinna lortetii</i> | 117 <i>Pinna lortetii</i> | 118 <i>Pinna lortetii</i> |
| 119 <i>Martini</i> | 120 <i>Pinna lortetii</i> | 121 <i>Pinna lortetii</i> | 122 <i>Pinna lortetii</i> |
| | 123 <i>Pinna lortetii</i> | 124 <i>Pinna lortetii</i> | 125 <i>Pinna lortetii</i> |
| | 126 <i>Pinna lortetii</i> | 127 <i>Pinna lortetii</i> | 128 <i>Pinna lortetii</i> |
| | 129 <i>Pinna lortetii</i> | 130 <i>Pinna lortetii</i> | |

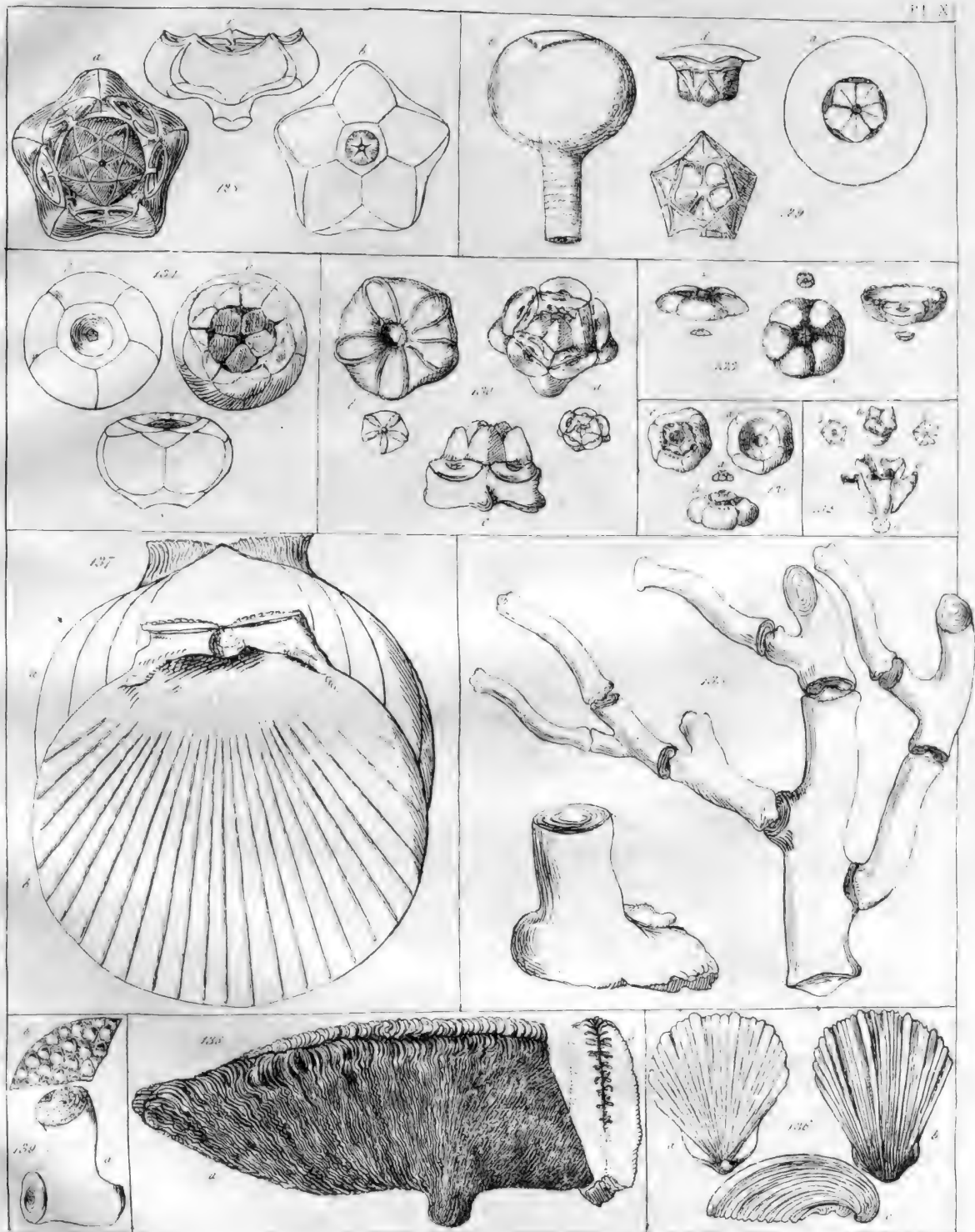


Printed by C. Bulman & Co.

118. *Pinus quadriristatus*.
 119. 120. *Agnostus* spp. 2 vol. 3.
 121. *Isotelus gigas*

122. *Asaphus arcuatus*
 123. *Perrinita perennata*.
 124. *bacillum*

125. *Spirulina cylindrica*.
 126. *Angonia Donaghyensis*
 127. *Crematichnus olivaceus*

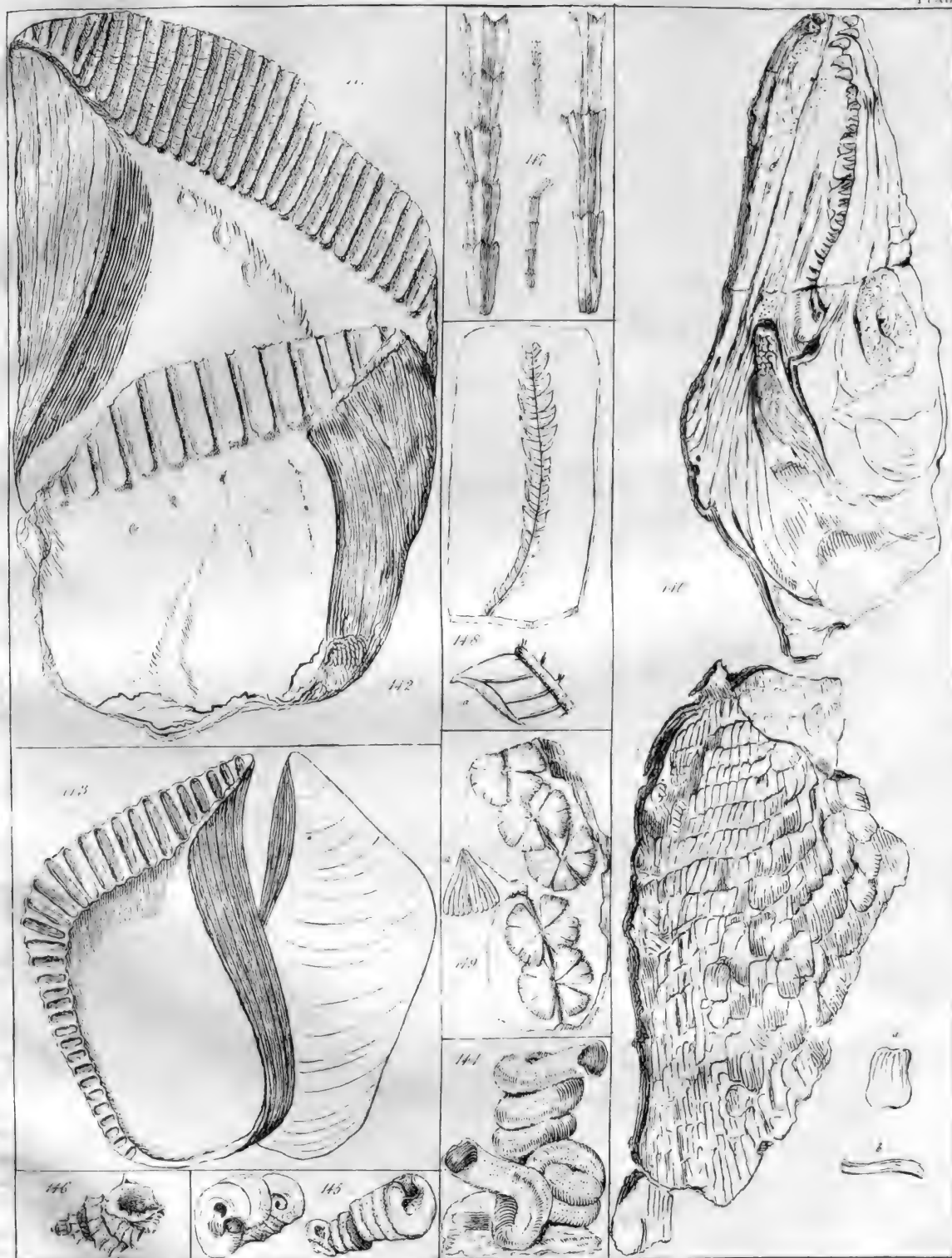


Engraved by C. Schuchert

- 128 *Criocerinus* Milleri
 129 *Pomatocerinus Jageri*
 130 *Symphycerinus florifer*
 131 *pulexellus*

- 132 *Symphycerinus Caryophyllum*
 133 *minutus*
 134 *mespiliformis*
 135 *Isis Fucula*

- 136 *Pecten versicostatus*
 137 *metulus*
 138 *Turbonella polita*
 139 *Platystrophia tessellata*

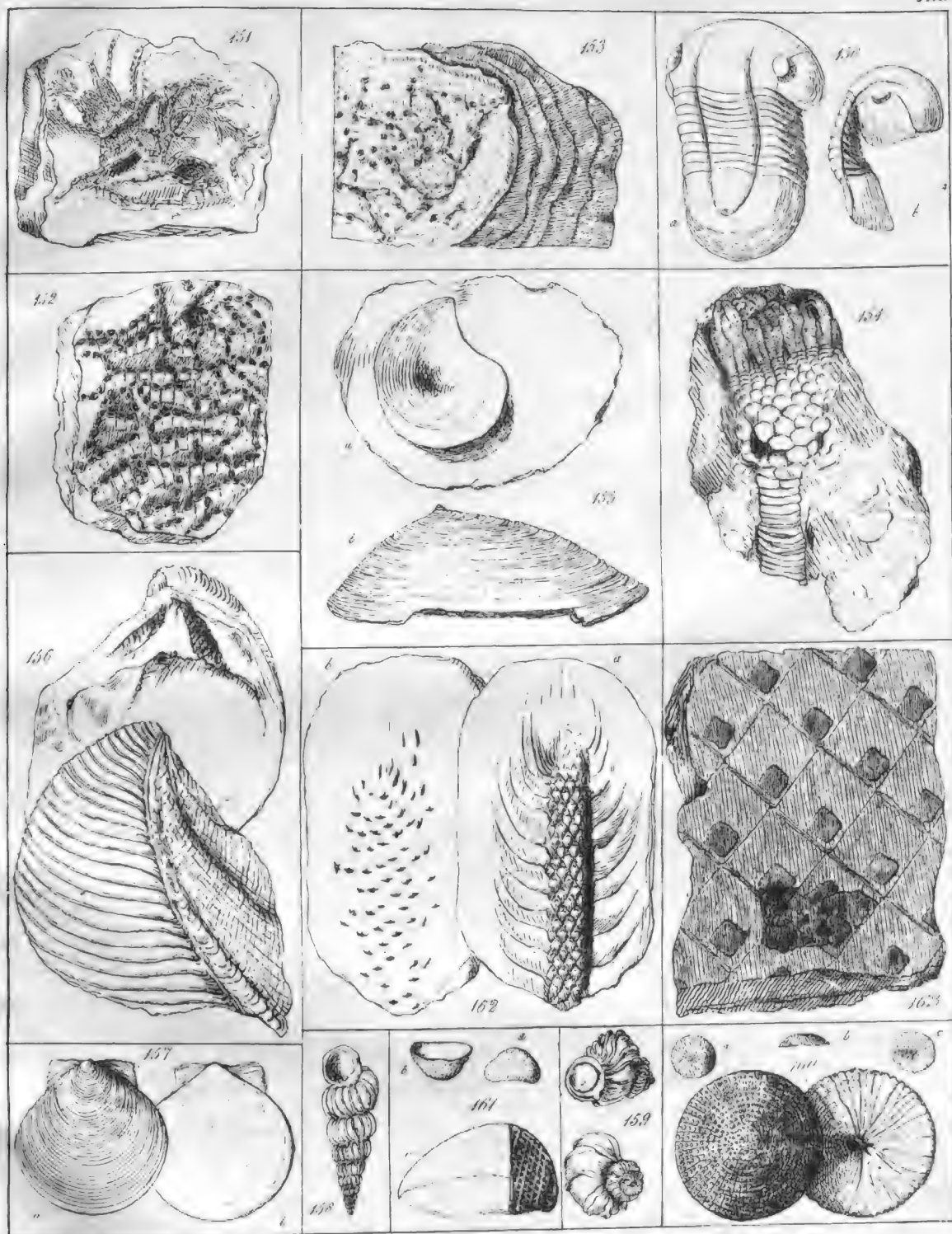


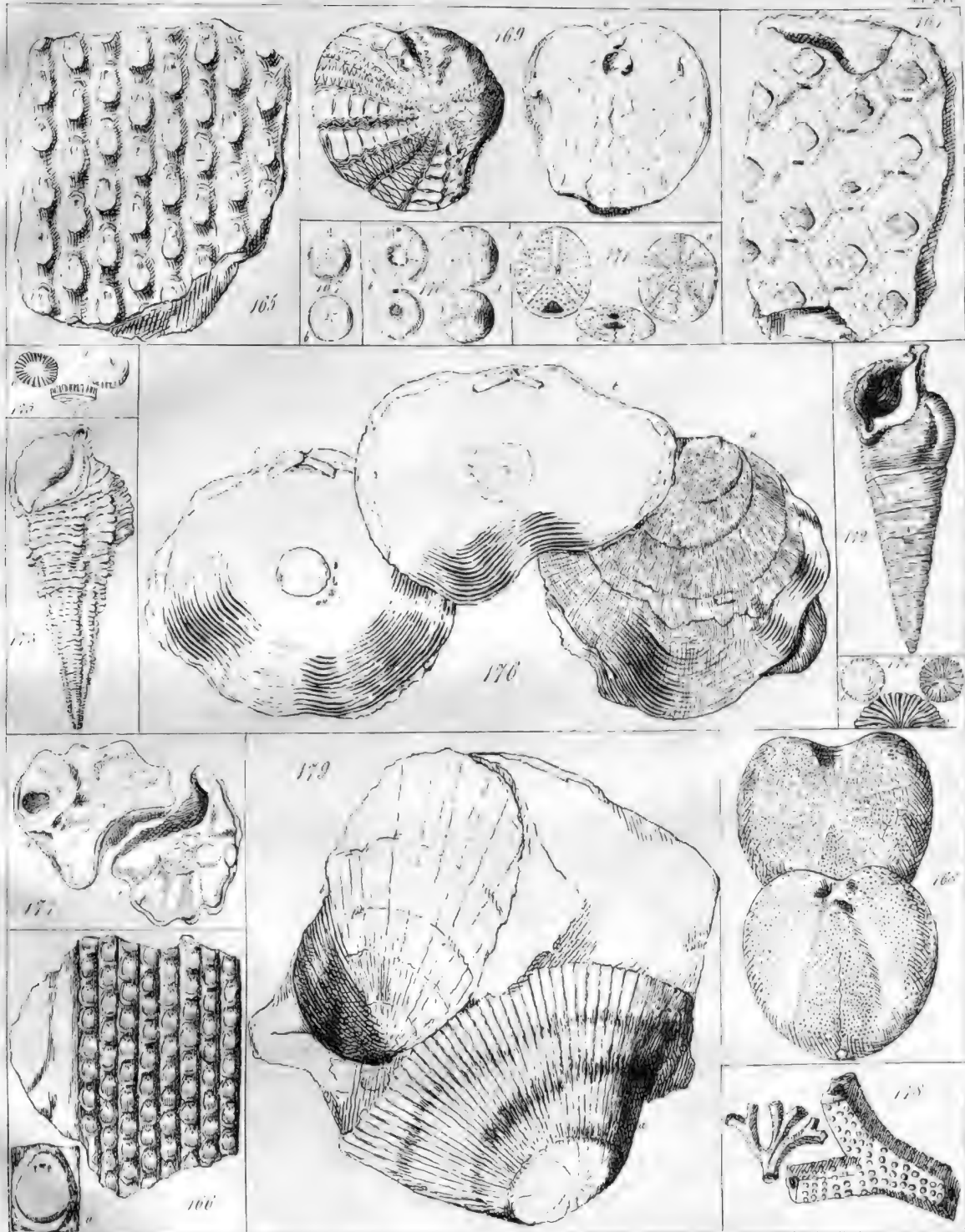
141. *Lepidostreus dentatus*
141. *Perna macellaria*

142. *Perna elephantina*
143. *avensis*
148. *Panops Bohemica*

144. *Scrupula granifera*
145. *mutabilis*
149. *Sponophyllum emarginatum*

146. *Cancellaria calcarata*
147. *Piquetella brachyodon*

151 *Trigonia costata*152 *Calymene bellerophon*153 *Calymene bellerophon*154 *Trigonia costata*155 *Pecten orbicularis*162 *Sagenaria Martini*156 *Trigonia costata*157 *Calymene bellerophon*158 *Trigonia costata*159 *Pecten orbicularis*160 *Trigonia costata*163 *Lepidodendrum quadrangulare*158 *Saxonia strobilifera*159 *Trigonia costata*160 *Trigonia costata*161 *Trigonia costata*

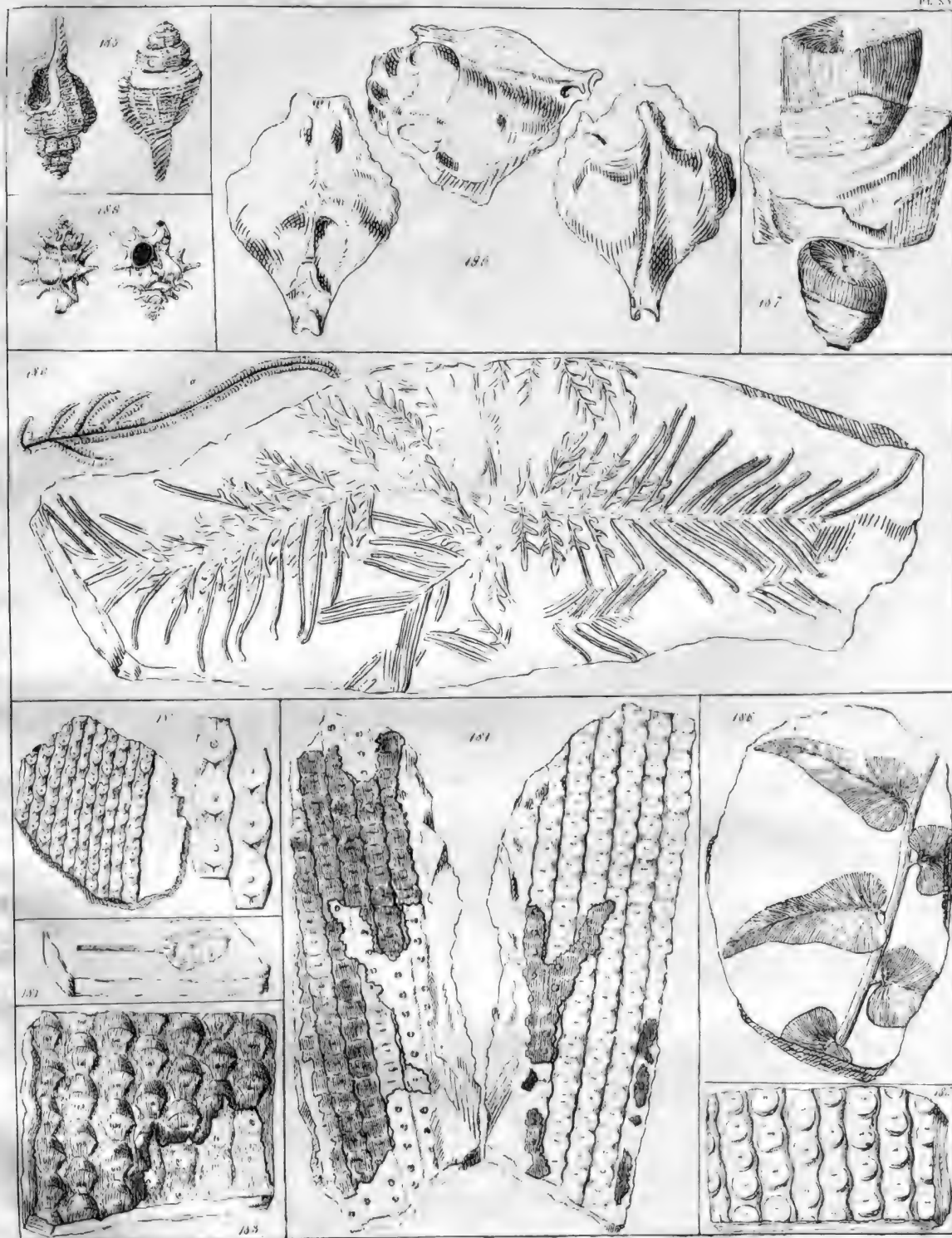


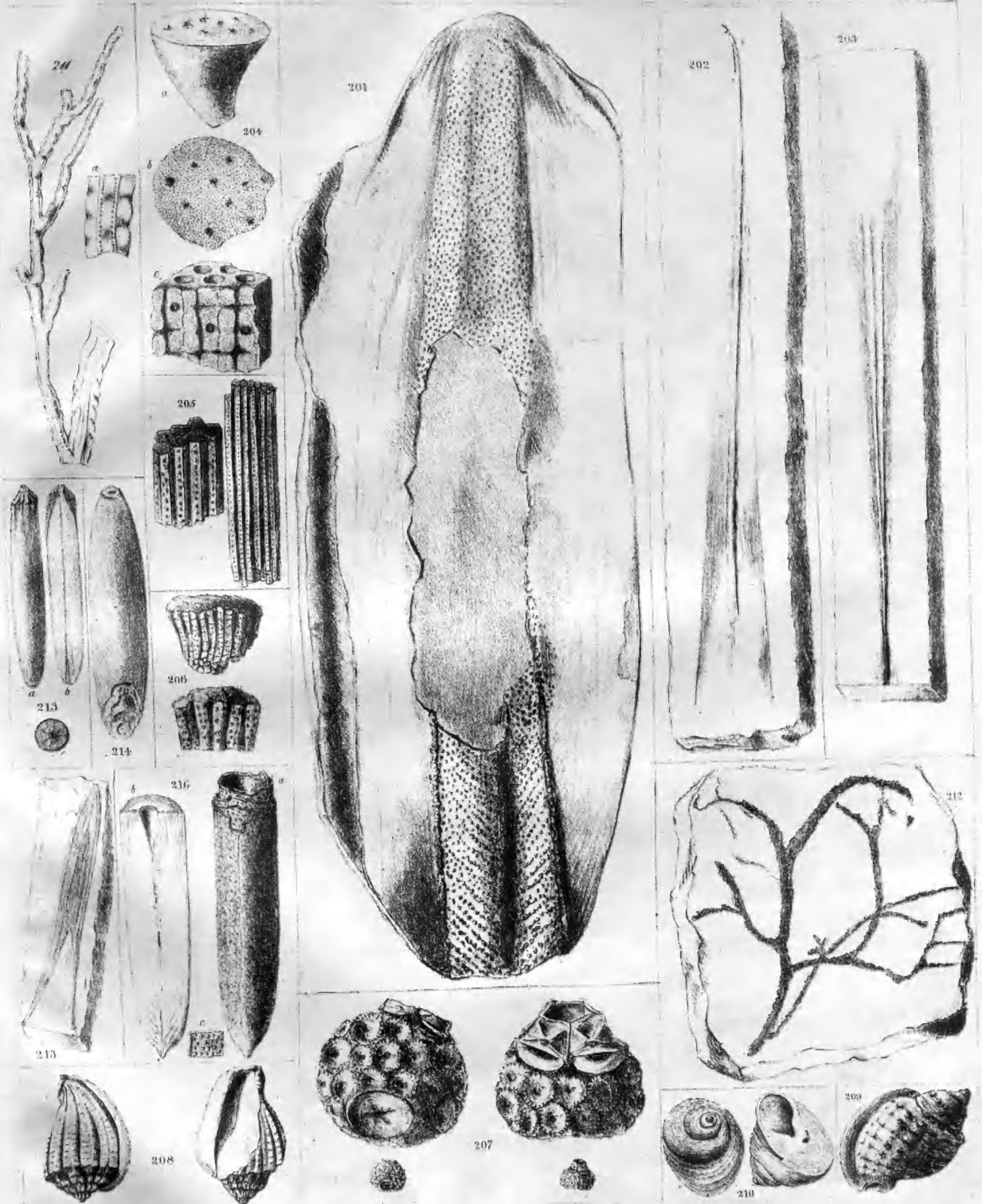
162 *Lima andina equata*
 163 *Argopecten affinis*
 164 *sinuata*
 165 *Pecten latius reticulatus*

166 *Pecten patagonicus subglobosus*
 167 *Murchisonia*
 168 *Pecten patagonicus reticulatus*
 169 *patagonicus*

170 *Cardium varicosum*
 171 *Cardium*
 172 *Pecten varicosus*
 173 *Pecten elongatus*

174 *Placina sinuata*
 175 *Ammonia sinuata*
 176 *Synspira sinuata*
 177 *Cantharus sinuatus*

187. *Morus dubia*187. *Cakowia Peninsularis*183. *Sigillaria Blandiana*183. *Sigillaria triquetra*184. *elegant*185. *lentissima*189. *Morus hercynicus*186. *Artemisia latilaciniata*187. *Artemisia argyropallens*188. *Morus hirsutus*189. *Supercilium Peninsularis*

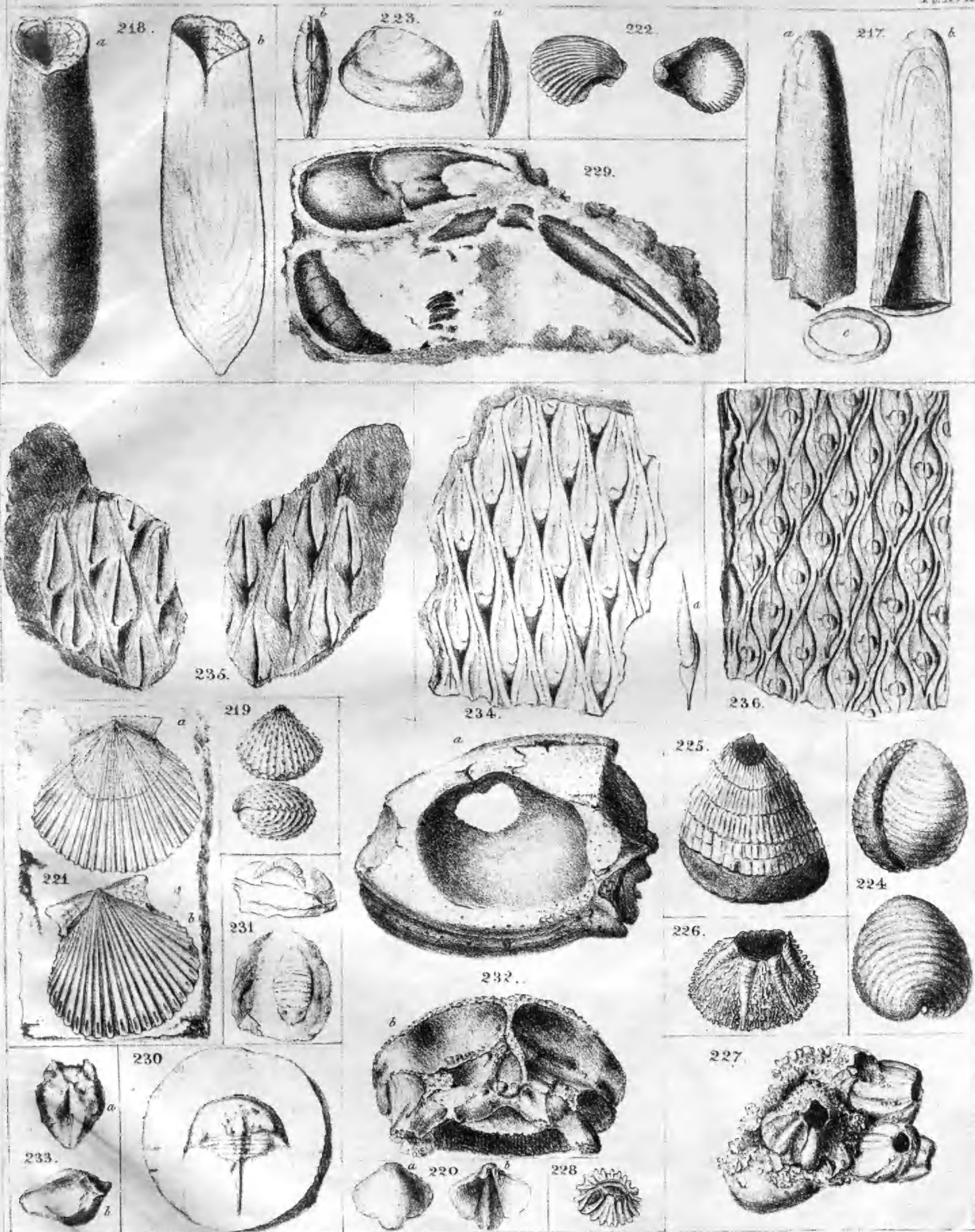


201 *Sipha pinnata*.
 202 *Loligo longirostris*.
 203 *affinis*.
 204 *Microsolenia pinnata*.

205 *Peristichum rectum*.
 206 *obliquum*.
 207 *Symphylorhinus Tarn*.
 208 *Cassia Cythara*.

209 *Cassia nodosa*.
 210 *Trochus patulus*.
 211 *Puccios strichos*.
 212 *ambiguus*.

213 *Actinocamax verus*.
 214 *simplex*.
 215 *Boleumum dilatatum*.
 216 *pustulatum*.



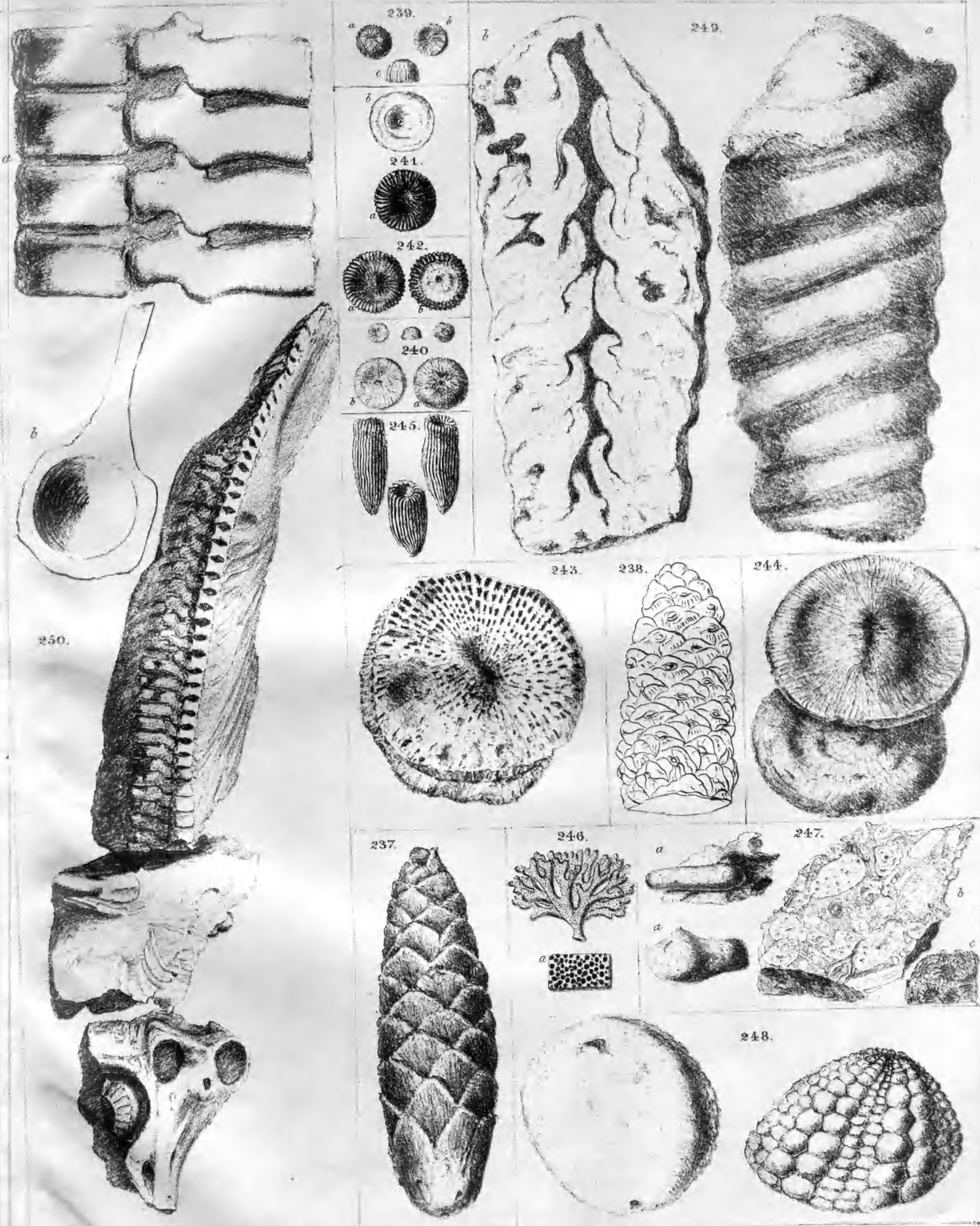
217. *Belinurus Dactylus*
 218. *Parallus belinureus*
 219. *Imbriculus aspera*
 220. *papilio*

221. *Pecten Mosae*
 222. *arcuatus*
 223. *Donac. Donati*
 224. *Cypraea Baricouensis*

225. *Valvula parvula*
 226. *crispata*
 227. *stretularia*
 228. *stellata*

229. *Adacna longimembris*
 230. *Belinurus bellulus*
 231. *Homalotus ? parvulus*
 232. *Chelone antiqua*

233. *Cocculia ? dubia*
 234. *Lepidodonta lepidon*
 235. *exculptum*
 236. *Feldheimianum*



237. *Pinus velutina*
 238. *ornata*
 239. *Fungia hemisphaerica*

240. *Fungia pumilio*
 241. *umbellata*
 242. *costata*
 249. *Heteroceras elegans*

243. *Fungia segmen*
 244. *Cyclotilus umbilicatus*
 245. *Turbinolia incisa*
 250. *Triblycosaurus latifrons*

246. *Millepora dumetosa*
 247. *Spongia juncea*
 248. *Leptocorys longicollis*